



वावमारश कल ७ कूल

শরু ঘোষাল

আজকাল, যুগান্তর, বর্তমান, ভারতকথা, পরিবর্তন, কর্মক্ষেত্র, কোলকাতার কাছে, বর্তমান-দিনকাল, কিশোর মন প্রভৃতি দৈনিক-সাপ্তাহিক-পাক্ষিকের লেখক।



শ্রীভূমি পাবলিশিং কোস্পানী ক্লিকাডা-১০০০ প্রকাশক ঃ

অরুণ পুরকায়স্থ

শ্রীভূমি পাবলিশিং কোম্পানী

৭৯, মহাত্মা গান্ধী রোড

কলিকাতা-৭০০০০

প্রথম প্রকাশ: মার্চ ১৯৮৮

र्मेब्रे : , २०.००

মুদ্রাকর : প্রীঅজিত চৌধুরী দাধনা প্রেস ৪৫/১এফ, বিডন খ্রীট কলিকাতা-৭০০০৬

॥ ফল-ফুলে সুধা নিরবধি॥

বাজারে বাংলায় ফল-ফুল সংক্রান্ত বই নিশ্চয়ই কিছু আছে। কিন্ত "ব্যাবসায়ে ফল ও ফুল" সম্পূর্ণ নতুন দৃষ্টিকোণ থেকে লেথা। অর্থাৎ এই বইটা পড়ে যাতে বাংলা ভাষাভাষি বেকার ভায়েরা তালের বেকারত্ব ঘোচাবার কোন নিশানা পায়। ফল-ফুল ব্যবসায়ের প্রায় গোড়া থেকে শেষ পর্যস্ত সবকিছু আলোচনা করা হয়েছে। গাছের কাটিং, গাছ, হরমোন, ওযুধপত্র, যন্ত্রপাতি কোথায় পাওয়া যাবে তার দেশ বিদেশের বেশ কিছু ঠিকানা দেওয়া হয়েছে। সম্ভাব্য বাজার নিয়ে আলোচনাও করেছি। এক-কথায় এই বইটা পড়ে এবং হাতে-কলমে কিছু কাজ করে মান্ত্র সরাসরি ব্যবসায়ে নামতে পারে। নতুন জীবিকার সন্ধান—লন তৈরি করা, ঘর বারান্দা সাজান, বনসাই বানানর কিছু স্থলুক-সন্ধান দেওয়া হয়েছে। বইটা কয়েক ফর্মার বলে গরমের দেশের অপ্রয়োজনীয় ফল-ফুলের আলোচনা করিনি। তাছাড়া আমি বিশ্বকোষ রচনা করতে যাচ্ছি না। আমি চাই বেকারত্বের ভারে বাঁদের ঘাড় নিচু তাঁরা যেন ব্যবসায়ে নেমে নিজের ঘাড়টা স্থনির্ভরে দাঁড়িরে সোজা করে রাথতে পারেন। তাই আপাতঃ ফেলনা মোরগরু^{*}টি ফুল ও ফলসা ফলের সম্ভাবনার কথা বলা হয়েছে। আলোচনা করা হয়েছে বিদেশের সঙ্গে ফল-ফুলের ব্যবসায়ের সম্ভাব্য পথগুলির। ফ্রিজ ছাড়াও ফল-ফুল তরি-তরকারি বেশ কিছুদিন টাটকা রাথা যায় তার অভিনব এক প্রভা দেখিয়েছি এই বইটায়।

বইয়ের ঢাক লেথকের না পেটানোই ভাল। এবার আদা যাক ক্বতজ্ঞতার কথায়। যাঁদের বাগানে গিয়ে কাজ শিথেছি তাঁদের দকলের কাছেই আমি কৃতজ্ঞ। কৃতজ্ঞ আমি বিধানচক্র কৃষি বিশ্ববিভালয়ের গ্রন্থাগারের ভাই-বোনদের কাছে যাঁরা আমাকে বইটা লেথার সময় দরকারি বইপত্র-পত্রিকা জুগিয়ে গেছেন।

নির্ভীক প্রকাশক শ্রীঅফণকুমার পুরকায়স্থ আমার আগের বইগুলির মত ব্যবসায়ে ধল ও ফুল-এর মত অত্যন্ত প্রয়োজনীয় বইটা প্রকাশ করে আমাকে আবার গুণীজনের ঋণে বেঁধে রাখলেন।

प्तानश्रीया ১७०८ फूनिया, निमा শন্থ ঘোষাল

name and the table when

Market and the property of the the time of the second section of the same of

history of the two late bracks is appearing the spine.

Lie fully spine two longs one will again spine those two longs are spine.

Lie fully spine the two forms are spine that the case of the case o

॥ উৎসর্গ॥

৺ ফুলদি (সর্বাণী ঘোষাল)-কে
ফল-ফুল যে₃ভালবাসতো,
জানিনা কোন অভিমানে আমাদের ছেড়ে চলে গেলো,
ফুলদি গো, ফল-ফুল তোমারই তো উপয্ক্ত
তাই ফুলদি,
গ্রহণ করো আমার এই শ্রহাঞ্জলি !!

প্রকাশকের নিবেদন

দামনে আশা থাকলে মাছুষের কাজে আগ্রহ ও উৎদাহ হয়। স্বচেয়ে বড় কথা হলো উপার্জনের পথ-নির্দেশিকা দরকার। আমরা অন্ধকারে হাতরে চলি। অথচ একটু ভাবনা চিন্তা করে কাজে নেমে গেলে নবদিগন্তের ছোঁয়া লাগে।

আমাদের এই পশ্চিমবঙ্গে বছ যুবক নানা বিষয়ে পারদর্শী হয়েও বেকার জীবনযাপন করে। পরিশ্রম ও উত্তোগের অভাব নেই কিন্তু পথের সন্ধান ওরা পায় না।

এই শ্রেণীর বই প্রকাশ করার পেছনে রয়েছে শিক্ষিত যুবকদের ব্যবদাতে আগ্রহ স্পষ্ট করা। স্বল্ল মূলধন নিয়ে কি ভাবে বা ভালোভাবে জীবিকা চালান যায় তার নির্দেশ দিয়েছেন লেখক। আশা করি তরুণ-তরুণীদের এতে উৎসাহ স্পষ্ট হবে।

একটি দেশ বড় হয় সমিলিত চেষ্টায়। ইজরাইল ১৯৪৮ সালে মক্সভূমি ছিল। আজ সেই দেশ এক শস্তুশ্যামলা, ফলে-ফুলে ভরা দেশ। বহু কোটি টাকার ফল-ফুল বিদেশে রপ্তানী করে। আমরা কি বসে থাকবো? তবে বইটায় "ব্যবসায়" কথাটা থাকলেও স্বটাই ব্যবসায়ে নেই। মুণিজনের আপ্তবাক্য আমরা স্ব সময়ে মেনে চলি—"যে ফুল এবং শিশু ভালোবাসে না স্থেন করলে আশ্চর্য হ্বার খুব একটা কারণ নেই।" আমরা এ কথাও বলবো না এই বইটা না পড়লে ভবিয়তে খুনের দায়ে কাঠগড়ায় উঠবেন।

Control of the contro

processing to the large with the process of the large particles of t

The property of the contract o

সূচীপত্ৰ

विसम्	পৃষ্ঠা			
কেন ফুল চায করব :	3			
ফল-ফুল চাষের স্থবিধা>; ধান-আথ-রজনীগন্ধা-গোলাপ ও				
গ্লাডিওলাদের তুলনাযুলক চাষ ও লাভ ; ৮ কাঠা জমিতে				
রজনীগন্ধা ফুলের চাষ-৫; ৬ কাঠা জমিতে গ্লাডিওলান ফুল				
চ† य─७ ।	No. 198			
कल-फूल हादवज्ञ नानां फिक:	,			
ফল-ফুলের স্বচেয়ে বেশি ব্যবহার প্জায়- ৭; আপনার বাড়ি				
সাজাতে—৭; অফি স সাজাতে—৮; ফুলের গহনা-গাড়ি-খাট-				
ে চেয়ার বা সিংহাদন শাজাতে—৮ ; বন্দাই, ফুল থেকে ও ষ্ধপত				
প্রস্তৃতি—১: ফল-ফল বিদেশে রপ্তানি—১•;				
विद्वादा कल-कदलत जामनानि-त्रश्रानि:	25			
कलटक পচতে ना लिटब्र जरबक्कन कता, চाষवान, दिनिर				
শিক্ষা প্রভৃতি :	10			
ভন কল কলকাকোম স্বাচাষ বেশি বিক্রি হয়-১৪।				
খাত-অখ্যাত কিছ ফল-ফুল চাষি ভাইয়ের পরিচয় · · · › ১৪				
क क्रिक्शित (मुख्यान (मुख्यानवाष्ट्रि, अप्तर —) 8 ; क्छवावूत वानान				
—১৫: নবকুমার দাস 'শান্তি নার্শারি' হাতিকান্দি, জিরটি,				
छ्यानि—१७ : बीमिं जिलान शानात, क्षिभन्नी, क्लिया, निर्माया—				
১৭: গাচ ও তার ফল-ফুলের পরিচয়—১৮; মুকুল—১০;				
মানির তলার কাণ্ড; ফল-ফুল ব্যবসায়ে যার ভূমিকা আছে— ১০;				
বীজ-১৯; করমা বা গেঁড়২•; রাইজোম২•; গাছের	100			
পাত।—২০; ফুল—২০; ফল-বীজ—২২; মাটি—২৩; কি				
ভাবে মাটি চিনবেন—২৫; মাটি সংশোধন—২৫; মাটির				
अञ्चलक्षेत्र मः स्थाधन — २७; नाविषक माहि मः स्थाधन— २७;				
কারীয় মাটির সংশোধন—২ ^৭ ।				

বিষয়	र्जुळा
যে কোনো মাটিভেই ফল-ফুল চাষ সম্ভব:	२४
চूब—२৮; জल—७०।	
কত ধরনের সেচ ফল-ফুল বাগানে করা যায় এবং তার	
স্বিধা ও অস্থবিধাঃ	٥٠.
আন্তভূমির সেচ—৩১; ফল-ফুল বাগানে জলের পরিমাণ—৩১;	12.0
কিভাবে মাটির আর্দ্রতা মাপবেন—৩২; চাষের জমির জল	
নিকাশ—৩২; গাছের ধাবার ও দার – ৩৩; পাতা দার—৩৬।	
জমিতে কতটা খাবার বা সার দিতে হবে:	७५
বাগান তৈরির আগে অল্ল খরচার সার—৩৭;	178.50
ফল-ফুল চাষে ও বংশবিস্তারে বীজ, কলম প্রভৃতি: ···	90
ফল-ফুল চাষে স্বচেয়ে বেশি ব্যবহার করা হয় কলম—৩৯ কলম	
—৩৯; পৃথিবীর তথা ভারতের তথা পশ্চিমবঙ্গের বিখাত	
ফল-ফুল এবং ঐ সংক্রাস্ত প্রতিষ্ঠান—৪১।	
গাছের রোগ নিবারণে ঔষধ ও প্রতিষ্ঠানের নাম:	88
বইপত্তের জন্যঃ	88
গ্লাডিওলাস ফুলের গেঁড়-এর জন্য:	88
নিয়ন্ত্রিত দেচের জন্ম:	8 &
वाबनादम् अविषयां करमकि कन :	St.
আম-৪৫; ব্যবসায়ের জন্য কয়েকটি আম—৪৮।	
श्री ह् कम	86
পীচ্ফলের প্রজাতি বা প্রকারের পরিচয় ৪৮/৪৯; জায়গা	
নির্বাচন—৫০; পীচ্ গাছকে রক্ষাকরণ—৫০; কাজু	
वानाम— दः ; मदक्षा— १७ ; त्याप-१०।	
পেয়ারাঃ	d ·
क्यांनात्रमः	67
ফলসা—৬১; লিচু—৬১; সংক্ষেপে লিচুর চায—৬৪; স্টবেরি	
— ७४; शीठ् क्लात वावनाय नानान मिक—७४; शीठ् क्लात	
অर्थरेन जिक मिक-७७।	

ব্যস্থ	পৃষ্ঠা
वावनादत्र উপযোগी करत्रकि कून :	৬৬
র্জনীগন্ধ:—৬৬; পদ্ম—৬৯; গ্লাডিওলাদ—°১; গোলাপ—	
৭৪; ডালিয়া—৭৭; জবা—৮২; জবা গাছের রোগ-মড়ক—	
৮৪; বেল, জুই প্রভৃতি—৮৪; মোরগ ঝুটি ফুল—৮৫;	
গাঁদা—৮৬।	
ফল-ফুল সংরক্ষণঃ জ্যাম-জেলি-মালমালেড এবং ফল-	
ফুল সংক্রান্ত করেকটি বৃদ্ভি:	69
সস্তায় ফল-ফুল সংরক্ষণ তথা গরিবের রেফিজারেটর—৮৭;	
ফলের জন্য কায়ার বোডিং প্যাকিং বাকা—৮৯; ফল-ফুলের	
সংরক্ষণ—৮৯; ফলের সংরক্ষণ—১০; ফলের রস্—১১;	
স্থোয়াশ—১১; সরবত—১২; জ্যাম-জেলি-মারমালেড—১৩;	
পেয়ারা-আম-মানারস প্রভৃতির জেলি—১৩; মারমালেড—১৬;	
(भारका—२९; जारभद्र जाहाद—२१; जारभद्र हाछेनि—२६;	
সিরক — ৯৫; ফলের টফি— ৯৬।	
বেকারত্ব থেকে মুক্তির কিছু নতুন ভাবনা-চিন্তা	21
নাতির সামনে লন তৈরি করা	200
বারান্দা সাজাবার গাছ ও তাদের পরিচয়	202

THE SALES HERE WAS A TO SEE THAT THE PARTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PART THE RESERVE OF THE PARTY OF THE AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT FIRST SIR TELESTICS OF THE STATE OF THE STAT The state of the s ... Sections to the set post of the set of t THE RIST HIN FUT TO THE THE RESIDENCE OF THE RESIDENCE OF THE PARTY OF THE PARTY.





থবর জোগাড় করতে সারা পশ্চিমবাংলার প্রায় সব জায়গায় আমায় ঘূরতে হয়েছে। কেউ যদি প্রশ্ন করেন, কি ব্যাপারে? আমাকে বেশি ঘূরতে হয়েছে ছটি ব্যাপারে—পশুপালন ও ক্লবিকার্যের ব্যাপারে। এরপরেও রয়েছে সরকারি থামারে প্রায় আট বছরের সব রকম অভিজ্ঞতা। সঙ্গে সঙ্গে আপানারা নিশ্চয়ই জিজ্ঞাস্থ হবেন—আজকের এই বেকারত্বের যুগে অল্প পুঁজিতে কি উপায়ে ব্যবসায়ে সাফল্য আসতে পারে । আমার উত্তর হবে তথন—ফুল আর ফল চাষ। যদি আপনার নিজম্ব জমি থাকে বা অল্প পুঁজিতে জমি 'লিজ' নিতে পারেন।

THE STREET

একই ফল-ফুল আপনি হিন্দু-মুদলিম-জৈন-বৌদ্ধ-গ্রীষ্টান প্রায় সব ধর্মের লোকদের বাড়ি-মদজিদ-অফিদ সব জায়গায় নিবিবাদে ঢোকাতে পারেন। ফুল শাক-সব্জি-তরকারির বেলায় এটা অবশ্রুই সম্ভব। কিন্তু আমিষ ? মাছ-মাংস-ভিমের বেলায় ? নৈব নৈব চ। রাশভারি নির্লোভ এক উচু পদের মামুষ এককালে আমার প্রচুর উপকার করেছিলেন। কিন্তু আমার হুর্ভাগ্য, ভদ্রলোক বুষ নেন না। আমার রুতজ্ঞতাবোধ আমায় রেহাই দেয় না কিছুতেই, আমি তাঁকে ঘুষ দিয়েছিলাম, অবশ্রুই আপনি যদি ঐ নোংরা কথাটা উল্লেখ করভে চান। ই্যা, আমি ওঁকে এক গুচ্ছ গ্ল্যাডিওলাস্ ফুল দিয়েছিলাম এবং তিনি তা সাদরে গ্রহণন্ত করেছিলেন। ফল-ফুল চাষের বিশুর স্থবিধার মধ্যে প্রথম স্থবিধাটা হলো এই স্লিগ্ধতার আমেজ এবং একটা শুলভাব। কিন্তু আপনি প্রাণীজ আমিষ (মাছ-ডিম-মাংস), এমনকি তরকারির বেলায় তা' পাবেন না।

॥ ফল-ফুল চাষের সুবিধা॥

- ফল-ফুল চাষের মধ্যে স্থবিধাগুলি ফুলই বেশি টানে। একমাত্র
 ব্যবসায়ভিত্তিক পেঁপে চাষে বছর থানেকের মধ্যে ফসল বিক্রি করে ঘরে টাক।
 তুলতে পারছেন।
- ২. ফুলচাবে ৬০ দিনের মধ্যে আপনি ফুল বিক্রি করে ঘরে টাকা তুলভে পারবেন। গ্লাডিওলাস এই ফুলের একটা উদাহরণ।
- আপনার যা জমি আছে তাই নিয়ে আপনি ফল-ফুল চাষে নেমে
 পড়তে পারেন। অনেকে পুরো ফল-ফুলও তৈরি করেন না। শুধুমাত্র চারা

কলম-কাটিং বিক্রি করে খুব ভাড়াতাড়ি লাভের টাকা ঘরে আনেন।
ব্যবসায়ের এটাও প্রধান স্থ্র বটে—আপনার টাকাটা কোনো এক জায়গায় না
আটকিয়ে স্বস্ময়ে ঘূর্বে, আর ঘোরার তালে তালে আপনাকে এনে দেবে
মুনাফা।

- ৪. পুকুর থেকে মাছ চ্রি, মাঠ থেকে ধান চ্রি, বাগিচা থেকে ফল চ্রি হলেও একমাত্র সরস্বতী পূজা ছাড়া বাগান থেকে ব্যাপক ফুল চ্রি হয় না। যদি হয়, কানে কানে বলছি—তাহলে আপনার পাশের বাগানের ফুল চাধি-ভাই-ই ঐ অপকর্মটি করেছেন হঠাৎ তার একটা বড় অর্ডার এদে যাওয়াতে। হাঁা, এটা ফুল চাবি ভাইরাই হাদাহাদি করে বলেন।
- ৫. পশ্চিমবাংলার বেশ কয়েকটি রেলস্টেশনের কিছু বেকারদের আমি জানি, যারা খব জাের পাঁচ ঘন্টার জন্ম হলে টাকা ধার নিয়ে কলকাতার মেছয়াবাজার থেকে ফল কিনে ফল বিক্রি করে গাঁটে লাভ পুরে স্থদখারকে টাকা ফেরৎ দেন স্থদ সমেত, নিশ্চয়ই ঐ সব কাজটাই পাঁচ ঘন্টার মধ্যেই হচ্ছে।
- ৬. ১৯৬৬ সালের আগে পর্যন্ত পশ্চিমবাংলার ফুল নিয়ে বিশেষ মাতামাতি হয়নি। জওহরলাল নেহরুর সবসময় চাপকানে লাল গোলাপ এঁটে
 অজাস্তে ফুলের বিজ্ঞাপন বয়ে নিয়ে বেড়িয়েও ফুলের খুব একটা স্থবিধা হয়নি।
 তারপরই হঠাৎ যেন 'রটে গেল ক্রমে'—ফুল মাস্থবের মন জয় করে ফেললে।
 সব ব্যাপারেই ফুল। ফুল নিয়ে নাম-ধাম-অলংকার-সিনেমা (রজনীগৃদ্ধা, রেড্রোজ) পর্যন্ত। কারণও অবশ্য অনেক। ১৯৬৬ সালের পর গরিব আরও
 গরিব হয়েছে (য়েমন, বড়লোক হয়েছে আরও বিত্তবান)। কিছু বড়লোক তাদের
 ফালতু টাকা থরচের একটা উৎস পেয়েছে। ফল-ফুলের মধ্যে। আবার
 অশিক্ষিত যথন হঠাৎ বড়লোক হয়ে যায় তথন সে রাতারাতি রুচিবান হয়ে
 পড়ে এবং তথন তার রুচি থেলে যায় ফল-ফুলের মধ্যে। টেবিলে-ফুলদানিতে
 ফুল, ঝুড়িতে ফলের পাহাড়। একমাত্র শিক্ষাই ক্রচিকে ঠিকমত গড়ে বলে
 গরিব যথন তার ভালোবাসার ধনকে কিছুই দিতে পারে না,—তথন দেয়
- ফল-ফুলের চাহিদা আজকাল অসম্ভব বেড়ে গেছে। পথে-ঘাটে বিশেষ করে টেনে এমন দব ফল পাওয়া যাচ্ছে,—যেগুলি পেতে ২০ বছর আগে আপনাকে দশ-মাইল দ্রের বাজারে যেতে হোত। বেদানা, ত্যাসপাতি এর উদাহরণ।

- ৮০ ফুলের চাহিদা আজ অসম্ভব। তাই আপনি দেখতে পাবেন,—স্থানেঅস্থানে, অফিদে-কলকারখানায় ফুল-অকিড-ক্যাকটাসের সমারোহ। সকলেই
 তার্ট্রঅফিস-দোকান-কারখানা ফুল-অকিড-ক্যাকটাস দিয়ে সাজিয়েছে।
- ফল-ফুল চাষে বিশেষ করে ফুল চাষে জমি কম লাগে বলে আপনি ষে
 কোনও একথও জমি ব্যবসায়ের উপযোগী করে সাজিয়ে নিতে পারেন। থাঁচায়
 ম্রগি পোষা থেকে কম থরচায় আপনি পুরোপুরি ব্যবসায় ভিত্তিতে যত্ততত্ত্ব
 উবে ফুল চাষ করতে পারেন—বারান্দায়, ছাদে, কানিসে।
- ১০. হঠাৎ মড়কে জীবজন্ত লোপাট হয়ে যেতে পারে শত যত্ন বা নিরাপতা নেওয়া সত্ত্বেও। কিন্তু গাছে ফল-ফুল ধরলে দে সম্ভাবনা খুবই কম।
- ১১. এক-ছু বছর বাঁচে এমন ফল-ছুল চাষে আপনি যতরকম প্রজাতি বা ভ্যারাইটি তৈরি করতে পারেন—জীবজন্তর বেলায় সেটা সম্ভব নয়। মুরগি বাঁচে পাঁচ বছর। স্কৃতরাং তার প্রজাতি নিয়ে পরীক্ষা-নিরীক্ষা করতে আপনার অনেক সময় লাগবে। গোলাপ-গাদা-গ্লামিগ্রাভিওলাসদের বেলায় সময় লাগবে অনেক কম। তাই বছর বছর নতুন নতুন প্রকার বা প্রজাতি যোগ হচ্ছে ফল-ফুলের তালিকায়।

॥ ধান-আখ-রজনীগন্ধা-গোলাপ ও গ্লাডিওলাসের তুলনামূলক চাষ ও লাভ ॥

(ক) বিঘে:প্রতিগোন চামের হিসেব

লাদল ৪টি, প্রতিটি লাদল ২০ টাকা হিদেবে	हो. ४० ००
বীজ	200.00
বীজ লাগানোর থরচ	200.00
সার (নাইট্রে'জেন, ফ্সফোরাস্ ও পটাশ)	520.00
প্তযুধ	200,00
ञ्ज ।	000.00
ধান ঝাড়াই	\$80.00

Bl. 2200.00

প্র চাবে মোট ধান পাওয়া যায় ২০ (কুড়ি) মণ

প্রতি মণ ৬০°০০ টাকা হিসেবে ২০ মণের দাম টা. ১২০০০০ বিচুলি ২০০°০০

ही. ১१०० ००

মোট লাভ টা. ১৪০০ – টা. ১১০০ ত = টা. ৩০০ ত টাকা

(খ) বিঘে প্রতি আখ চাষের হিসেব

ভাথের বীজ
দশজন লোক দিয়ে বীজ লাগানোর থরচ
(লোক পিছু ১৫ টাকা ধরে)
সেচ: প্রতি সেচের থরচ ৮০ টাকা ধরে ৫টি সেচের থরচ
সার: নাইট্রোজেন ৭০ কেজি
১১২০০০
ফসফোরাস্১৪৫
অধুধ
মাটি কোপান
বিবিধ থরচ

টা. ১৪৮০ * ০০

॥ আখ বিক্রি॥

বিবিধ

প্রতি কাঠা ১০০ টাকা ধরে, ১০০ x ২০ খরচ

টা. ২০০০ · ০০ টা. ১৪৮০ · ০০

नांड→हो। (२०'००

॥ मांशी कमल: मित्रया॥

লাঙ্গল ৫টি, প্রতিটি লাঙ্গল ২০ টাকা ধরে বীজ এক কেজি ওযুধ শরষে ঝাড়াই

700.00

60.00

>00.00

86.00

हो. ७०० ००

ফসলঃ তিল মণ সরিষা

প্রতিমণ টাঃ ১৬০ টাকা ধরে, তিন মণের দাম— টা. ৪৮০ ০০ তিন মন সরিষার জন্ম থরচ—টা: ৩০০ ০০

যোট লাভ টা. ১৮০ * ০০

এককালিন এক বিধে জমিতে আথ চাষ করে আথ এবং সরিষার জন্ম চরম লাভ হবে,—৫২০ টা.+১০০টা.=টা. ৭০০°০০।

দ্রপ্টব্য ঃ যাবতীয় খরচ এবং জিনিস পত্রের দাম আজকে ২০-১২-৮৫ ভারিথ অমুসারে।

গম-পাট প্রভৃতি চাষে লাভ একইভাবে বের করে তুলনা করা উচিৎ।

।। ৮ কাঠা জমিতে রজনীগন্ধা ফুলের চাষ।।

তিনটি লাকল, প্রতিটি লাকল টাঃ ২০ ০০ হিসেবে	টা. ৬• '••
কন্দ বা গেঁড় বা বীজ—এক কুইণ্ট্যাল	560,00
র্গেড় লাগানোর থরচ	the state of
দশজন লোক, লোকপিছু টাঃ ১০'০ • ধরে,	>
সার (বছরে তিনবার)	960.00
	700.00
নেচ (দাত দিন অন্তর), মোট থরচ	(o
নিড়ানি (১৫ দিন অস্তর), মোট ৯৬টি	50.00
বিবিধ	200.00
	মোট টা. ২৮২০ : • •

া আলোচনা॥

আট কাঠা জমির রজনীগন্ধা যেভাবেই হোক বিক্রি করে ক্মপক্ষে মোট ৩০০০ টাকা পাওয়া যায় ৷

স্থতরাং মোট লাভ দাঁড়াবে টা. ৩০০০ ০০ – টা. ২৮২০ ০০ = টা. ১৮০ ০০ এই লাভ শুধু মাত্র ফুল বিক্রি করে। লাভটা বেশি দাঁড়াবে যদি এই ফুল গাড়ি-থাট-চেয়ার সাজাতে বা বৌভাতে কনের গহনায় ব্যবহার করেন অথবা তিন বছর পরে ফুল তুলে দেবার সময় গেঁড় বিক্রি করে আপনি প্রচুর লাভ করতে পারেন।

।। ৬ কাঠা জামতে গ্লাডিওলাস্ ফুল চাষ।।

কন্দ ১০,০০০—প্রতিটি কন্দের মূল্য টা. ৪'০০ হিসেবে,—টা. ৪০	,000.00
দশজন লোক, লোকপিছু খরচ টা. ১০ ০০ ধরে,	>00.00
শার	500,00
<u> </u>	700.00
সেচ :	200.00
নিড়ানি	> 0 0 ° 0 0.
विविध अस्ति भागाम समाम । विविध समाम ।	600,00

মোট খরচ টা. ৪১,১০০ ০০

ফুল বিক্রি করে পাওয়া যাবে,—
কন্দ উৎপন্ন হবে, ২০,০০০টি, প্রতিটি টা. ৪'০০ ধরে,

0000.00

মোট আয় টা. ৮৩০০০০

মোট লাভ টা. ৮৩,০০০ – ৪১,১০০ = টা. ৪১৯০০ ০০

॥ ৬ কাঠা জমিতে গোলাপ চাষ।।

লাদল ৩টি, প্রতিটি টা. ২০[°]০০ হিদেবে,
গোলাপ চারা (৩০০টি, চারা প্রতিটি টা. ৩[°]০০ ধরে)
চারা লাগানোর থরচ :
কুড়িটি জন, জন প্রতি টা. ১০[°]০০ ধরে,
সার (গোবর, নিম খোল, হাড়ের গুড়ো, সরিষা খোল)
ধরুধ
সেচ—(দশ দিন অস্তর)

থরচ টা. ২০৬০ ০০

কলম থরচ

8000,00

মোট খরচ টা. ৬০৬০ ০০

মোট কলম—৫০০০টি নষ্ট কলম—১০০০টি

মোট কলম যা পাওয়া যাবে—৪০০০টি

প্রতিটি কলমের দাম টাঃ ২'৫০ ধরে, ৪০০০'×২'৫০ = টা. ১০,০০০'০০ মোট লাভ = টা. (১০,০০০ – ৬০৬০) = টা. ৩৯৪০'০০

জ্ঞপ্রব্য ঃ ব্যবসায়ে ফলের লাভ বিভিন্ন ফলের বর্ণনার সময় দেওয়া হবে।
যাবতীয় ধরচ-ধরচা ২০।১২।৮৫ সালের হিসেব অন্নারে।

ফুল চাষের নানাদিক

॥ ফল-ফুলের সবচেয়ে বেশি ব্যবহার পূজার ॥

ফুল এখনও সবচেয়ে বেশি ব্যবহার করা হয় পূজায়। ফলেরও গতি তাই ছিল একসময়। ক'জন গরিব আর তার অস্ত্রন্থ ছেলেমেয়েদের ফল থাওয়াতে পারত ? কিন্তু আজ পরিবার নিয়ন্ত্রণের কল্যাণে এবং ফলফুলের চাষ অসম্ভব বেড়ে যাওয়ায় ফল আর ফুপ্রাণ্য নয়। রেডিও, টি. ভি.-তে পুষ্টির ব্যাপারে সরকার সোচ্চার হওয়ার জন্ম আমরা কথায় কথায় যা থেতে পারিনি আজকের বাপ-মাদের নীলমণি একটি-ছটি বাচ্চার মূথে অনায়াদে তা তুলে দিতে পারছেন।

কিছু কিছুফুল যেমন, গোলাপ, গ্ল্যাডিওলান, পিটুনিয়া, মাস্থনা, চল্ৰমলিকা ভালিয়া পূজার নৈবেছে না পৌছালেও সব দেশী ফুলই দেব-দেবতার চরণে পৌছাছে। অজাস্তে বেশ কিছু বিদেশী ফুল আমরা দেব আরাধনায় লাগিয়ে দিচ্ছি। যেমন, রজনীগন্ধা, গাঁদা। আবার সারা বছর যাদের থোঁজও রাথি না বিশেষ পূজায় তাদের জন্ম অসম্ভব পয়দা থরচ করতেও আমরা পিছু-পা হইনা। কালী ও সরস্বতী পূজায় জবা এবং পলাশ বোধহয় এর সবচেয়ে স্থন্দর উদাহরণ। থোদ কলকাতা শহরে দশ বছর আগে বৃহস্পতিবার ভাধু কলাপাতার প্যাকেটে ফুল তুর্বা বেলপাতা আমের সরা বিক্রি হতে দেখেছি। এখন তা হচ্ছে রোজ। শুধু তাই নয়, কলকাতাকে কেন্দ্র করে দশ মাইল ব্যাসার্থে দব শহরতলি এলাকাগুলিতে এই একই ব্যাপার হচ্ছে। হবেই বা না কেন? কলকাতার আশপাশ এলাকায় পড়ে থাকা জমিতে আজকাল কে আর ফুলবাগান ফেলে রাথে ? তাই পাশের বাড়ির বাগান বা ফেলে রাথা জমিথণ্ডের আপনা থেকে গজিয়ে ওঠা লঙ্কা-জবা-টগর দে পাচ্ছে না। কিনতে হচ্ছে তাকে সেই দোকান থেকে। স্থবিধাও অনেক, নামমাত্র পয়সার জন্ম হন্তে হয়ে তাকে আর এখান থেকে ফুল, ওখান থেকে আমের সরা, নর্দমার পাশ থেকে ছুর্বাঘাস তুলতে হচ্ছে না।

স্তরাং বেকার ভায়েরা মাত্র কয়েকটাকার পুঁজিতে সকালের কয়েক ঘন্টার ব্যবসায়ে অনায়াদে নামতে পারেন।

॥ আপনার বাড়ি সাজাতে॥

শেষ বয়দে বাড়ি করেছেন জীবনের সব সঞ্চয় কুড়িয়ে-কাচিয়ে। বাড়ির লাগোয়া কিছু জমি পড়ে রয়েছে—কোন কাজে লাগছে না কারণ চাষের ব্যাপারে আপনি একেবারে অনভিজ্ঞ বা একেবারে সময় নেই। ফুল চাষ সম্বন্ধে যে অভিজ্ঞ অনায়াদে দে আপনার জমিটা আপনার দামর্থ্য অন্ত্রসারে সাজিয়ে দিতে পারে। থরচ হয়ত পড়বে ২৫০ থেকে ৫০০ টাকা। শুধু তাই নয়, বাগান করলেই তো হলো না। বাগানটার যত্নপ্ত তো করতে হবে। ঐ বেকার ভাই-ই তা করে দেবে। তবে বাধিক বা মাদিক কিছু টাকার হাত-বদলে বেকার ভাইয়ের এই রোজগারই বেড়ে যাবে কয়েকগুণ যদি জমির পরিমাণ ছয় কাঠা থেকে বিষের কাছাকাছি হয়। ফুল চাষে অভিজ্ঞ বেকার ভাইদের আমি অন্ত্রোধ করবো ব্যাপারটা তলিয়ে দেখতে।

॥ অফিস সাজাতে ॥

কলকাতার এক বিখ্যাত ক্রচিবান শিক্ষিত প্রকাশকের অফিনে অনেক ঘর বারান্দা করিডর ও প্যানেজ। এই বইটা লেখবার আগে কথা প্রদক্ষে তাঁকে একদিন বলেছিলায—আপনার অফিনে তো ফুলের নাম গন্ধ নেই। অফিসটা ফুলের টব, ফুলদানি, কিছু অকিড ঝুলিয়ে সাজিয়ে নিচ্ছেন না কেন ? সঙ্গে সঙ্গেই তাঁর উত্তর—দিন্ না অভিজ্ঞ কোনো ফুলচাবি ভাইকে অফিসটা সাজিয়ে দিতে। অবশ্য সাজিয়ে দিলেই হলো না—তাকে এর যত্নের ভারও নিতে হবে—অবশ্যই উপযুক্ত পারিশ্রমিকের বিনিময়ে।

আমরা জানি যেহেতু রাস্তাঘাটে বিজ্ঞাপন দেখি "ইন্টিরিয়র ডেকোরেশন" অর্থাৎ বাড়ি অফিন কারথানার শিল্পস্তলভ্ গৃহসজ্জা। বড় অফিনে নিশ্চয়ই আপনি পাত্তা পাবেন না, কারণ আপনার মূলধন অল্প। কিন্তু এই অল্প যূলধনেই আপনি ছোটথাট কারথানা অনায়ানেই দাজাতে পারেন। আর কাজটাও হবে অনেক বছরের। যেহেতু মালিক আপনাকে দিয়ে বাগান করেই থালাদ হবে না। বাগান যথাযথ রক্ষা করতে হবে।

আমি অনেক বড় দোকানে মালিকের খুপরি ঘরে অকিড ঝুলতে দেখেছি। গাছের এই একটা স্থবিধা,—কিছু-না কিছু গাছ আপনি পাবেন যেগুলি অন্ধকারেও জন্মায়।

॥ ফুলের গহনা-গাড়ি-খাট-চেয়ার বা সিংহাসন সাজাতে ॥

২০ বছর আগের বিয়েতে কনেকে সাজাতে, ছাদনাতলার আসরে আর ফুলশ্য্যায় কত আর ফুল ব্যবহার করা হতে। ? নামে ফুলশ্য্যা অথচ ফুলের সংখ্যা তথন হাতে গোণা যেত। আজ যে মৃহুর্তে বর বিয়ের জন্য বের হলো দেই মৃহুর্তে বৌয়ের আগে ফুলের দঙ্গে তার গাঁটছড়া বেঁধে গেল। মাটর গাড়ির আগা পান্তলা ফুলে মোড়া। বাহারই বা তার কত। ময়্ব-পঞ্চী নকশা, ফুলের শুল্রতা গাড়ির রঙ-কে ঢেকে দেয়। তারপরেই কনের বাড়ি—ফুল, ফুল আর ফুল। গাড়ি সাজাতে ফুলের ব্যবহার আজ বিয়ের সঙ্গে যেন অচ্ছেত্য হয়ে গেছে। মওকা ব্রো ফুলচাষি ভাই আয়ও করেন য়থেষ্ট। কলকাতায় গাড়ি সাজাতে লাগে ৫০০ টাকার ওপরে, গ্রামে সেটা ঠেক্ থায় ২০০ টাকায়। দব রকম ফুলই তথন 'অগত্যা মধুস্ফদন' বলে কাজে লাগানো হয়। অপাংক্রেয় মোরগ ঝুঁটি ফুল তথন স্থন্দরভাবে গোলাপের জায়গা দথল করে নেয়। অত্য সময় য়থন রজনীগন্ধা বিকোয় ৩-৫ টাকায় কেজি, বিয়ের মরশুমে তারই দাম হবে ৪০ টাকার ওপরে। অথচ বিয়ের গাড়ি সাজাতে থরচা খুব বেশি হয় না, লাভটা য়েথানে প্রচুর। যে কোন বেকার ভাই কাজটা মাত্র কয়েরদিনের শিক্ষানবীশে শিথে নিতে পারেন।

একই ঘটনা সত্য হয়ে দেখা দেয় বিয়ের ফুলের গয়নাগুলির ব্যাপারে।
নরম তার যদি পাওয়া যায় গহনা বানানোও তখন সহজ। আর তারের গহনা
টেকসই যেমন হয়, ইচ্ছেমতো তাকে নামানো বাঁকানোও যায়। গহনা বলতে
এখানে সোনার যত গহনা আছে কনেকে সাজাবার তারই রূপান্তর ঘটে ফুলের
মারফং। ফুলে সাজানো চেয়ারকে (অর্থাৎ যেখানে বসে বাে সকলকে প্রথম
দর্শন দেন) সিংহাসন বলে। খাট-সাজানো বা বর-বােয়ের ঘরকে যে কায়দায়
সচরাচর সাজানো হয় তাকে ঠিক জাপানি মতে পুস্পসজ্জা বলা চলে না। তবে
ভরসা আছে অদ্র ভবিষতে আমাদের দেশেও রীতিমত পুস্পসজ্জার চল হবে
উপযুক্ত প্রশিক্ষণের পর।

। বনসাই, ফুল থেকে ওমুধপত্ৰ প্ৰভৃতি।

অনেক জায়গায় টবে ছোট পাকুড়-বট-ডালিম-ঝাউগাছ দেখে আমরা অবাক হয়ে যাই। অত বড় গাছটা কি করে টবে এল ? এ কি সম্ভব ? কিছুমাত্র অসম্ভব নয়। এর পেছনকার শিক্ষা, নিজের হাতে কাজ করার কিছু অভিজ্ঞতা থাকলে এটা আপনিও পারেন। শৌখিন লোকেরা আজও বড় গাছের 'মিনি' আকার বা বনসাই প্রচুর টাকা-পয়সা দিয়ে কিনে থাকেন।

জলবায়ুর জন্ম ব্যাঙ্গালোর চিরকালই ফল-ফুল চাধের মক্কা-মদিনা। ফুলের চাধের উন্নতির সঙ্গে সঙ্গে দেখানে এসেছে ফুলজাত বিভিন্ন ব্যবসা। সেণ্ট বা অসেন্স তারই মধ্যে একটি। পশ্চিমবাংলায় এমন কোনো প্রতিষ্ঠান আমার জানা নেই বারা ফুল থেকে কোন নির্বাদ তৈরি করেন। তবে স্বীকার করবো, এর ব্যবসায়িক সম্ভাবনা প্রচুর আছে।

। ফল-ফুল বিদেশে রপ্তানি।

বিদেশের বাজারে ভারতীয় তথা পশ্চিমবাংলার ফল-ফুল—বিশেষ করে গোলাপের এবং আমের চাহিদা আজ আর নতুন নয়। ২৪-প্রগনার ভামনগ্র রেল স্টেশনের লাগোয়া নার্শারি স্টোর্দের মালিক শ্রীদেবাশিস ঘোষ জানালেন,—'ওয়াশিংটনে এয়ার ইণ্ডিয়ার একটি কনফারেনে ল্যাংড়া আম পাঠিয়ে যথেষ্ট স্থ্যাতি পেয়েছি।' শ্রীবোষের এই স্থথাতি পাওয়া হঠাৎ কিছু নয়। ভারতের ল্যাংড়া-বোম্বাই-হিম্নাগর-মল্লিকা-নীল্ম-আলফানসো বিদেশের নামকরা শহুরে মান্তবের মন কেড়ে নিয়েছে। আবু ছবাই এবং পেট্রল বিক্রি করে বড়লোক দেশগুলিতে ভারতের আঙ্গুর, কমলালেব্, আপেল প্রভৃতির প্রচুর চাহিদা। विम्लात वाकारत आतंत्र समय करनत চाहिमा टेजित कता यात्र দেগুলি হল, ফলসা-সবেদা-জামরুল-গোলাপজাম। বাইরে বেশী কিছু না হলেও শিলিগুড়ি আগরতলা অঞ্চলে আনারদের প্রচুর চাব হচ্ছে। ওজনে ৩-৪ কেজি এবং দেখতে স্থন্দর। বিদেশের বাজারে মন কেড়ে নেবার সম্ভাবনা আছে এর। আগে গ্রামের স্টেশনারি দোকানে কাজুবাদাম পাওয়া যেত, আজ আর পাওয়া যায় না। গেল কোথায়? অধিকাংশ বিদেশে, বাদবাকি বড়লোকের চায়ের টেবিলে। দামও হাতে ছা্যাকা লাগা মতো-প্রতি কেজি >२ • **ढोका**।

গোলাপ বিদেশে বাজার করছে অনেকদিন হলো। কারণ হরেক রকমের গোলাপ এদেশে চায হচ্ছে। প্রজাতির সংখ্যা ৩৫০-এর ওপর। তাই এর চাহিদা বাড়াটা আশ্চর্যের কিছু নয়। গোলাপের মত সম্ভাবনাময় ফুলগুলি হল,—গ্লাডিওলাস, পিটুনিয়া, ডালিয়া, চক্রমল্লিকা প্রভৃতি। বিদেশের বাজারে ফলফুল পাঠালেই তো হবে না। সেগুলি অবশুই হবে মান্ত্যের পাতে দেওয়ার মত। আমাদের দেশে এখন চমৎকার চমৎকার ডালিয়া-চক্রমল্লিকা-গ্লাডিওলাস হচ্ছে,—যেগুলি বিদেশের সঙ্গে প্রতিযোগিতা করতে পারে।

বিদেশে ভালিয়া-চন্দ্রমন্নিকা-গ্লাভিওলাস-রজনীগন্ধা বা অক্ত যে কোন নয়নমৃধ্বকর ফুলেরই বাজার হবে যদি সেগুলি শক্ত হয় এবং বড় ভাঁটি থাকে।
বিদেশে বিশেষ করে খ্রীষ্টান দেশগুলিতে ফুল রপ্তানির মন্তবড় একটা স্থবিধা
হলো ওদের প্রধান উৎসবের সময়গুলিতেই চারদিক থাকে বরফে ঢাকা,

যেমন, খ্রীঃ খ্রীমান, পয়লা জারুয়ারি। উচ্মানের শক্ত ফুল হলেই তথন বিদেশের বাজার চলবে। শুধু ফুলই নয়, একই সম্ভাবনা রয়েছে বীজ-কাটিং-কলমের এবং চারা গাছের বেলায়।

পশ্চিমবাংলার বেলায় ঐ সব ফল-ফুল রপ্তানির কিছু ঠিকে অস্থবিধাও আছে। ফল-ফুলের প্লান্ট-কোয়ারিনটিন সার্টিফিকেট চাই। প্লেনে জায়গাদরকার। আবার দমদম থেকে বিদেশে সরাসরি প্লেনে চলাচল বন্ধ হয়ে গেল ১৯৮৬ সালের ১২ই নভেম্বর থেকে। পথে কোথাও আটকালে আপনার ফুলের ও ফলের সাড়ে-সব্বোনাশ কারণ এদের জীবন মেরেকেটে পাঁচ থেকে সাত দিন।

পশ্চিমবন্ধ এমন একটি প্রদেশ যেথানে পৃথিবীর মোটাম্টি সবরকম মাটি এবং জলবায় পাবেন। সমুদ্র যেমন এ-প্রদেশে পাবেন ঠিক তেমনি পাবেন আকাশিছোঁয়া পাহাড়। শীতের দেশের ফল-ফুল চাষ এথানে অসম্ভব নয়। অনাদিকাল থেকে দারজিলিং-এ চা-কমলালেব হচ্ছে অথচ আপেল হয় না। প্রচুর আপেল হয় দিকিমে। প্রচুর পরিমাণে বাইরে রপ্তানিও হয়। নতুন করে যদি আপেল চাষ সম্ভব না হয় তাহলে পিচ্ ফল-চাষে অস্কবিধা কি? হিমাচল প্রদেশে পিচ্ ফল চাষ করে প্রদেশটি বেশ রম্-রমা হয়েছে। আমরাও তো হিমালয়ের কোল ঘেঁষে পিচ্ ফল চাষ করতে পারি। বিদেশে রপ্তানি করতে পারি স্কলর ফলটা।

পশ্চিমবাংলা আবহমান কাল থেকে পেয়ারা-পেঁপের চাষ করে আসছে। পুদা-প্রজাতির একটি পেঁপে মাটি থেকে মাত্র ফুট থানেক উচ্তে হয়। জায়গালাগে কম। অন্ত ফদলের চাষ যেথানে করি দেখানে মওকা বুঝে বামন-প্রজাতির পেঁপে লাগাতে পারি। লিচ্ আম বাগানের ছায়াবছল অঞ্চলে অনায়াদে আবাদ করে জমির যথায়থ ব্যবহারে উৎসাহী হতে পারি। পরীক্ষা-নিরীক্ষা চালিয়ে কাশীর পেয়ায়া নামে পরিচিত পেয়ারাগুলির মনমাতানো রং এবং যদি ফলগুলিকে বিচিহীন করা যায়, তবে চাহিদা বিদেশের বাজারে প্রচ্র হবে। গোলাপজামে স্থন্দর একটা গন্ধ আছে। থেতেও ভাল। ভালভাবে চাষ করে এবং বিদেশে রপ্তানি করে আমরা অনায়াদে বৈদেশিক মূজা ঘরে তুলতে পারি।

রজনীগন্ধা বা ফুল চাষের জমিতে ফুল চাষ আরম্ভ করার সময় যদি শাল-দেগুন-জালানি কাঠের চারা লাগাই তবে ফুলের ঝাড় তুলে দেবার সময় দেখা যাবে ঐ সব আসবাবপত্র আর জালানির গাছ অনেক বড় হয়ে গেছে। আশার কথা, কয়েক বছরের মধ্যেই ঐ গাছগুলি বেশ কিছু পয়সা দেবে। পশ্চিমবঙ্গ সরকারের বনবিভাগ দপ্তর সম্পূর্ণ বিনাম্ল্যে জেলায় জেলায় দামি দামি গাছের চারা দিয়ে থাকেন।

।। বিদেশে ফল-ফুলের আমদানি-রপ্তানি।।

ভারতীয় আই. টি. সি. সংস্থা একটি সমীক্ষা চালিয়ে দেখেছে ভারত থেকে বিদেশে ফল-ফুল রপ্তানি বেশ বেড়ে গেছে। ১৯৭০ সাল থেকে ব্যাপারটা ঘটেছে। আম এভাকেভো এবং আনারসের বেলায় রপ্তানির পরিমাণ অসম্ভব বেড়ে দাঁড়াছে যথাক্রমে ১৬৪%, ৮৭% এবং ৪৪%—১৯৭৫-৭৯ সালে। এসপারগাদ্ এবং স্টবেরির (জামের) শতকরা ভাগ বেড়ে দাঁড়িয়েছে যথাক্রমে ৪৩% এবং ৬৭%। ওপরের ফলগুলি কিনেছেন ফরাসিদেশ, ইংল্যাণ্ড, নেদারল্যাণ্ড, বেলজিয়াম্, স্বইডেন এবং স্বইজারল্যাণ্ড। গরিব তথা উন্নতশীল দেশগুলির অনেকেরই তো বিদেশে রপ্তানিযোগ্য ফল-ফুল আছে। তাই বিদেশে রপ্তানির ব্যাপারে ভারতকে লড়তে হচ্ছে কিউবা, সিপরাদ্, মিশর, ইথিওপিয়া, আইভরি কোন্ট, কেনিয়া, মালি, মেক্সিকো, মরোক্কো, নাইজেরিয়া, সেনেগাল, আপার ভল্টা এবং ক্যামেক্লনের সঙ্গে।

ফুলের ব্যাপারে বিদেশের টাকা ঘরে আনতে হলে ভারতকে অবশ্রুই এথুনি হল্যাণ্ড ও জার্মানির সঙ্গে কোনো কারিগরি চুক্তিতে আসতে হবে। মনে রাথতে হবে, হল্যাণ্ড পৃথিবীতে সবচেয়ে বেশি ফুল বিক্রি করে আর জার্মানি কেনে সবচেয়ে বেশি ফুল। চুক্তিতে এলে ভারত এই ছই দেশের প্রামর্শ মত ফুল তৈরি করতে পারবে।

এয়ার ইণ্ডিয়া বিদেশে ফুল পাঠাবার জন্ম সহযোগিতার হাতও বাড়িয়েছে। প্রতিষ্ঠানটি কম থরচে ভারত থেকে ফুল ও ফল বিদেশে পাঠাতে রাজি। ফলের ব্যাপারেও এয়ার ইণ্ডিয়া একই স্থবিধা দেবে।

বাইরে ফল-ফুল পাঠাবার ব্যাপারে আপনি থোঁজথবর পাবেন পশ্চিমবন্ধ সরকারের রুষি বিভাগের বিপণন শাথায় (রাইটার্স বিল্ডিং) এবং কেন্দ্রীয় গণেশ এভ্যুনিউর এক্সপোর্ট ইম্পোর্ট দপ্তরে।

া। ফলকে পচতে না দিয়ে সংরক্ষণ করা।।

ফুল খাবার জিনিস নয়, পূজার বা মনতৃষ্টির জন্ম দে পচে গেলে তার কোন মূলাই নেই। ফলের ব্যাপারটা সম্পূর্ণ অন্ম রকম। ফল মায়্র খায় পচতে না দিয়ে ও বিভিন্ন উপায়ে তাকে সংরক্ষণ করে। সেই উপায়গুলি হলো,—চাটনি, স্ফুঁটিকি, জাম, জেলি, মারমালেড, স্কোয়াস্ এবং বিভিন্ন নির্ঘাস তৈরি করে। ফলের ঐ বিভিন্ন খাবারগুলি তৈরি করা এমন কিছু শক্ত কাজ নয়। প্রচুর বই আছে ঐ সব ব্যাপারে, যাতে ধাপে ধাপে কিভাবে তৈরি করতে হয় সেটা দেখিয়ে দেয়। মূলধন লাগে অল্প। ভাল জিনিস অর্থাৎ সৎ হলে বিকোবেও ভাল।

।। চাষবাস।।

কথায় বলে চাষবাস। অর্থাৎ আপনি ষেথানে চাষ করবেন, বাস করবেন ঠিক তার পাশে। তাতে স্থবিধা অনেক। নিজের সম্পূর্ণ আগুতায় পুরো চাষটাই থাকছে আপনার নজরে। কর্মচারি চারা-ফুল-বীজ খুব একটা সরাতে পারবেনা। ঝামেলাটা অবশ্য অন্ত দিক দিয়ে। ডালিয়া-চন্দ্রমন্নিকা প্রভৃতি শৌখিন আর পুম্পসজ্জার হাজার রকমের প্রজাতি যথন মালিভাই চিনতে শিথে যায়—তথনই সে কাজ ছেড়ে দেয় অন্ত ঘাটে ভিড়তে। দক্ষ মান্ত্রম, খুঁজে বার করা চট্ করে সম্ভব হয় না। স্থতরাং ফল-ফুল চাষে চারা চিনবার কাজটা নিজের হাতে বা একান্ত বিশাসী মান্ত্রের হাতে রাথবেন।

মনে রাথবেন ফল-ফুলের ব্যবসায় চিরকালই স্বচেয়ে বেশি লাভ হয় চারা-কাটিং বা কলম বিক্রি করে। এদের মধ্যে আবার চারায় লাভ স্বচেয়ে বেশী।

।। ট্রেনিং শিক্ষা প্রভৃতি।।

আপনার চাষের ব্যাপারে শত অভিজ্ঞতা থাকলেও উন্নত ধরনের ফল-ফুল চাষের জন্ম বিশেষ শিক্ষার প্রয়োজন। চাষটা আপনি নিজের জন্ম করছেন না। করছেন বিক্রির জন্ম। লোকে ভাল জিনিসটাই নেবে। আপনাকে প্রতিযোগিতার সম্মুখীন হতে হবে। তাই যথাযথ শিক্ষার জন্ম আপনাকে যোগা-যোগ করতে হবে, (১) বিধানচন্দ্র কৃষি বিশ্ববিচ্ছালয়, পোঃ মোহনপুর, জেলা নদীয়া। আপনি আরও থোঁজ নিতে পারেন, (২) দি এগ্রি-হর্টিকালচারাল সোসাইটি অব্ ইণ্ডিয়া, ১নং আলিপুর রোড কলকাতা, (৩) হর্টিকালচারাল রিসার্চ ইনস্টিটিউট, কুফনগর নদীয়া ফল-ফুলের ব্যাপারে প্রশিক্ষণ দিয়ে থাকে।

🛮 ফল-ফুল কলকাতায় সবচেয়ে বেশি বিক্রি হয় 🛮 🥏 🥂

কলকাতা তথা পশ্চিমবাংলার মধ্যে দিনে লাথ লাথ টাকার ফুল বিক্রি হয় বড়বাজারের গলার ধারে। ওথানে বিশেষ বিশেষ অমুষ্ঠান, পূজার সঙ্গে তাল মিলিয়ে ফুল বিক্রি হয়। বাজারটায় ঘূরলে ফুল দেথেই আপনি ব্রাতে পারবেন, ঝতুটা কি চলছে বা সামনে কোন পূজা আসছে।

ফলের স্বচেয়ে বড়বাজার কলকাতায় বা পশ্চিমবাংলায় হলো মেছুয়া-বাজার। বাজারে-হাটে-ট্রেনে-প্লাটফর্মে যে ফল বিক্রি হতে দেখেন, সে-স্ব ফল আসে ঐ মেছুয়াবাজার থেকে।

া। খ্যাত-অ্থ্যাত কিছু ফল-ফুল চাষি ভাইয়ের পরিচয়।।

কলকাতার আশ-পাশে যত হকারকে পেয়ারা, শশা বিক্রি করতে দেখেন জানবেন ওঁরা ফল পাইকারি দরে কিনে আনেন বাক্রইপুর থেকে। বাক্রইপুর একটা বিরাট অঞ্চল শুধু ফলবাগানের জন্ম বিখ্যাত। ধান বা অন্ম চাব হয়তো হয় কিন্তু ফলই ওদের আয়ের প্রধান উৎস। বেকার ভাইয়েরা ওখান থেকে পাইকারি দরে যে শসা পাঁচ পয়সা দিয়ে কেনেন সেটা ওঁরা বিক্রি করেন ২৫ পয়সায়। অবশ্য ফলন কম হলে পাইকারি দাম বেড়ে যায়, তাহলেও লাভ প্রচুর। একই কথা থাটে পেয়ারা-শাক আলু-পে পে-সবেদা-জামক্রল-কালজাম প্রভৃতির বেলায়।

॥ এ. কে. দেওয়ান, দেওয়ানবাড়ি, খড়দহ।

শীপজিতকুমার দেওয়ান, এম এ ফুলের বাগান আরম্ভ করেছিলেন নিছক
শথের থাতিরে। তাঁর দেই শথ তাঁর বংশধরদের বেলায় দাঁড়ালো পেশায়।
আমি যেদিন দেখা করতে যাই, ছুর্ভাগ্য আমার, দেখা পেলাম না তাঁর। দেখা
হলো তাঁর ছেলের দলে—ভীষণ ব্যস্ত। কয়েক হাজার ডালিয়ার চারা সাজিয়েগুছিয়ে অর্থাৎ চারা চিনে বেছে শিকড়ে মন্ লাগিয়ে কাগজে মুড়ে প্যাকিং করে
রাজধানী এয়প্রেম ধরাতে হবে। বেলা তখন দশটা। প্রায় ৪ ঘণ্টা ঘুরে ঘুরে
এ. কে. দেওয়ানের বাগান এবং কাজকর্ম দেখলাম। প্রশ্নও করলাম ব্যস্ত
মাস্থাটাকে ভদ্রতা বজায় রেথে। তিনি উত্তরও দিচ্ছিলেন কাজের ফাঁকে
ফাঁকে। বললেন, দেওয়ান উপাধি তাঁদের ম্ণিদাবাদের নবাবদের থেকে
পাওয়া। দিল্লির নানা বড় বড় প্রতিষ্ঠানে, এমনকি রাষ্ট্রপতির বাগানে পর্যস্ত

তাঁরা ভালিয়ার চারা পাঠান। তাঁদের প্রতিষ্ঠানের রমরমার কারণ হল তাঁরা বিদেশ থেকে চারা এনে গাছ তৈরি করে সেই গাছের চারার ব্যবসায় করেন। কাগজপত্তরও আমাকে দেখালেন। আই দি আর-এর চিঠি, যাতে ভারত সরকার জানিয়েছে উন্নত জাতের চারা বীজ আনার ব্যাপারে ভারত সরকারের কোনো বাধা-নিষেধ নেই। কথা প্রসঙ্গে জানলাম তাঁদের প্রতিষ্ঠানটির নাম "স্থবারবন হরটিকালচারাল গারডেন"। হাজারিবাগে তাঁদের আরেকটি বাগান আছে। দেখানে চাষ হয়, ডালিয়া, চন্দ্রমিলিকা, গোলাপ, পাতাবাহার (কোটন)। কোলকাতায় আছে অফিন্দর।

দেওয়ান সাহেব আরও বললেন, তাঁদের ছটি বাগানের মোট জমির আয়তন ৪ বিষে। তিরিশজন লোক স্থায়ীভাবে কাজ করে। একজন ম্যানেজার। কাজের চাপ পড়লে অতিরিক্ত আরও দৈনিক ২-৪ জন লোক নেওয়া হয়। ব্যবসায়ের পুরো মরস্ত্রম জুলাই থেকে আগস্ট পর্যস্ত। ফুল চাষ হয়—চক্রমল্লিকা-ডালিয়া-গোলাপ-ক্রোটন। ৩০০ প্রজাতির চক্রমল্লিকা, ৩৫০ প্রজাতির গোলাপ এবং ১৮০ ধরনের ক্রোটন (পাতাবাহার)।

ব্যবসায়ের মূলস্থ কি জানতে চাইলে বললেন, পুরোপুরি নিজেকে ব্যবসায়ে রাথতে হবে। চুরির ঝামেলা বাড়রে কর্মচারি যথন চারা চিনে যাবে।

াজগুবাবুর বাগান।

রিক্সাওয়ালাই বলছিল, এথানে ছটি ফুলের বাগান আছে। দেওয়ান এবং জগুবাব্র। রিক্সায় যেতে যেতে ভাবছিলাম জগুবাব্র বাগানও বোধ হয় এ. কে. দেওয়ানের মত বিরাট কিছু হবে। ঠিকানায় পৌছাতেই থমকে গেলাম, রিক্সা থামল বিরাট গেটওলা এক বাড়ির সামনে। গেট ঠেলে ভেতরে চুকে হতাশ হলাম। আমি যেন সরাসরি কোন পরিবারের মধ্যে চুকে গেলাম। সত্যি তাই। এক ভদ্রলোক আর ভদ্রমহিলা কথা বলছিলেন। বাগানের কথা বলতেই আশপাশটা দেথালেন। দেথলাম কাঁকা চত্তরটার মধ্যে ছোট-মেজো-বড়—নানা মাপের টব ছড়িয়ে আছে। ভদ্রলোকই বললেন, জগুবাব্ মারা গেছেন। আমি তাঁর বংশধর। শথের বাগান আমাদের। সিজনে চারা বাল বিক্রি করি। সঙ্গে সঙ্গে আমার মনে পড়ল গৃহস্থের গঙ্গর শৌথনতা। প্রথমে পোষা হয় শথের জন্ম বা শেবার জন্ম। পরে যথন গাইয়ের

সংখ্যা বা ছধ বেড়ে যায়, তথনই সে অতিরিক্ত ছধ বিক্রি করে পয়সা কামায় এই অতিরিক্ত পয়সা কামাই করে চাকদা অঞ্চলের গৃহস্থকে আমি দোতালা বাড়ি তুলতে দেখেছি।

॥ নবকুমার দাস 'শান্তি নার্শারি' হাতিকান্দি, জিরাট, হুগলি॥

 এ. কে. দেওয়ানের বাগান থেকেই আমি শুনেছিলাম পশ্চিমবাংলার সের† গ্লাডিওলাস্ ফুলের চাষ হয় হুগলি জেলার জিরাটে। জিরাট স্টেশন থেকে হাতিকান্দি বেশ দ্র। শাস্তি নার্শারিতে পৌছালাম বিকেলের ম্থটায়। মালিক শ্রীনবকুমার দাদকে দেখে চমকে উঠলাম। প্রথ্যাত ফিলম্ ষ্টার পালোয়ান দারা সিংকে যদি মাতুষ ফুলবাগান করতে দেখে তবে বোধহয় আমারই মত অবাক হবেন। ঘটনাও তাই। শ্রীদাস রীতিমত স্বাস্থ্যের চর্চা করেন এবং দেহদৌষ্ঠবে অনেক প্রতিযোগিতায় প্রথমও হয়েছেন। ফুলবাগান তাঁর পেশা এবং দেহচর্চা তাঁর শথ। ভদ্রলোকের বাবা-কাকাদের সঙ্গে আলাপ হলো। ছাপোষা গৃহস্থ। বিশুর এলাকা জুড়ে তাঁদের ফল-ফুল, শাক-সব্জি, পুকুর আর ক্ষেত-থামার। এককথায় আদর্শ মিশ্রথামার তাঁদের। বেশ কয়েকটি গরুও দেখলাম। হলষ্টিন্-জার্দি সংকর। ফুলবাগানে প্রচুর লাভ দেথে এখন ফুলচাযে ঝুঁকেছেন। গোলাপ ফুলের অনেক প্রাইজ সারটিফিকেট দেখালেন। জিরাট বাজারে গাড়ি-গহনা-আসবাবপত্র প্রভৃতি সাজাবার ফুলের দোকান আছে। এ. কে. দেওয়ানদের কাছেই শুনেছিলাম গলার ধারের বেলে মাটিতে প্লাভিওলাস ফুলের চাষ ভাল হয়। শ্রীদাদের বাগান দেখে সেটাই স্ত্য বলে মনে হল। রংয়ের বাহারইবা তার কত। ভদ্রলোক আরও জানালেন এ. কে. দেওয়ানদের ম্যানেজারের বাড়ি তাঁর বাড়ির পাশেই। গর্বের সঙ্গে জানালেন শ্রীনবকুমার দাদ, অনেকে গ্লাডিওলাদ চাবে তাঁর কাছে হেরে যাওয়ায় ঐ ফুলের চাবই তুলে দিয়েছেন। আরও বেদব ফুলের চাব করেন তা हन, हम्बम्बिका, त्रज्ञनीगका, त्रानाथ, णानिया, त्रनकून, ज्वा, नान भारूना, টিকোমা, বাগানভিলিয়া, গন্ধরাজ। ব্যবসায়ের ফলগুলি হল, আম, পেঁপে, লেবু। আম-চাষের প্রজাতিগুলি হলো মলিকা, লেংড়া, চ্যাটাজি। জমির আয়তন ২ (ছুই) একর। সারা বছরের বাঁধা কর্মচারি দশজন। মাঝে মাঝে অতিরিক্ত লোক লাগে ২-৪ জন। গ্লাডিওলাদের প্রসঙ্গে ফিরে এদে আবার তিনি গর্বের সঙ্গে বললেন, তাঁর ১৫-২ ॰ টি রংয়ের গ্লাডিওলাস্ রয়েছে। নাম-করা প্রজাতিগুলি হল, অস্কার, হানবারণ, নিউগ্রেন্, হার ম্যাজেষ্টি। নিউ

মারকেট্ তাঁর গ্লাভিওলাস্ ফুল কিনে নেয়। লাভ নামমাত্র। 'ষ্টিক' (অর্থাৎ, একটি কাণ্ডের ওপর যে ফুল থাকে) প্রতি লাভ মাত্র ২৫ পয়সা। ঝামেলা প্রচুর ফুল পাঠাতে। ট্রেন-গাড়ির ঝামেলা হলেই ফুল পাঠানো যায় না। তব্ অর্ডার ধরে রেখেছেন স্থনাম এবং প্রচারের জন্ম। কথা প্রসঙ্গে জানালেন, পশ্চিমবাংলায় সবচেয়ে ভাল গ্লাভিওলাস্ হয় কালিম্পংয়ে। তাঁর মতে সবচেয়ে ভাল গোলাপ চাব হয় কাঁকুরে মাটিতে। দেখবেন পুরানো বিরাট বিরাট বাড়ির বাগানে যে সব কাঁকর বিছানো পথ আছে—সেই সব কাঁকর বিছানো পথের ধারে ধারে সেরা গোলাপ ফুল হয়ে থাকে।

একজনের স্থথাতি বা ব্যবসায়ের সাফল্য এলেই অপরে হিংসা করে, কেউ কেউ চেষ্টা করে লোকটার পথে এগিয়ে আমরাও লাভবান হতে পারি কিনা। তা পরথ করে দেখতে জিরাট অঞ্চলের ভীম সরকার, হিলি চক্রবর্তী এই পথেই কি ফলফুলের চাযে সার্থক হয়েছেন ?

॥ শ্রী মতিলাল হালদার, কৃষিপল্লী, ফুলিয়া, নদীয়া॥

খুব ভোরে গিয়েছিলাম ক্রষিপলীর শ্রী মতিলাল হালদারের ফুল বাগানে। ভদ্রলোকের আগে ছিল ধান গম পার্টের চাষ। হঠাং তিনি ঝুঁকলেন ফুল চাষের দিকে। লাভও পেলেন। তারপরেই তিনি মতিগতি পান্টে ফুল চাষের



দিকে পুরোপুরি ঝুঁকলেন। বাজারে তাঁর একটা দোকান আছে ফুলের। ফুলেরই গয়না-মৃকুট-চেয়ার-টেবিল গাড়ি পাজানো থেকে মালা, তোড়া, এবং ফল ও ফুল—২

শুধু রজনীগন্ধার গুচ্ছ পর্যন্ত বিক্রি করেন। তিনি গোলাপের চাষ করেন না।
দরকার পড়লে গোলাপ বড়বাজার থেকে কিনে আনেন স্থানীয় চাহিদা
মেটাতে। কলকাতার বড়বাজারে তার নিত্য আনাগোনা ফুল বিক্রি করতে
আর কিনতে। মরস্কম আর পূজা বুঝে তিনি ফুল আনেন। তাঁর মতে কনের
ফুলের মৃকুটে বা গাড়িতে গোলাপের থেকে মোরগঝুটি ফুল ব্যবহার করা
আনেক ভাল। গন্ধ অবশ্য নেই মোরগ ঝুটির, কিন্তু দেখতে স্থানর শক্ত আর
টেক্ষই। গোলাপের জায়গায় অনায়াদে বদান যায়। তিনি আরও বললেন,
মোরগ ঝুটির অনেকগুলি রং গহনায় আর সাজানো গাড়িতে নতুনত্ব এনে
দেয়। মোরগ ঝুটির রংগুলি হলো,—লাল, থয়েরি (ভায়োলেট্) হল্দ
আর দাদা। তিনি রজনীগন্ধা ফুলে গাড়ি, কনের গহনা এবং থাট বা বিছানা
সাজাতে নেন—যথাক্রমে ১০০-২৫০ টাকা, ২০-২৫ টাকা, এবং ১০-১৫ টাকা।
তাঁর জমিতে বিঘে প্রতি রজনীগন্ধা ফলন ১৫-১৬ কেজি, দাম কেজি প্রতি
৩ থেকে ৩০ টাকা পর্যন্ত।

তিনিই জানালেন, রজনীগন্ধা চাষ করে বিঘে প্রতি ধানের চেয়ে তু হাজার টাকা বেশি পাওয়া যায়। শ্রীহালদার আরও বললেন, গ্লাডিওলাস্ থেকে রজনীগন্ধার ডাঁটি বেশি শক্ত।

। গাছ ও তার ফল-ফুলের পরিচয়।

উদ্ভিদ বা গাছ তৃটি প্রধান জিনিস জন্মস্থতে পেয়ে থাকে। সে তৃটি হলো, (ক) মূল—সেটা মাটির নিচে চলে যায় এবং (খ) বিটপ সেটা মাটির ওপর বেড়ে ওঠে। বিটপের রং সব্জ এবং এই বিটপেই থাকে কাণ্ড শাখাপাতা-ফুল আর ফল। মূল বা গাছের শিকড় বর্ণহীন, মূল বা গাছের শিকড় আবার ভাগ হয়ে যাছে প্রধান মূল ও তার শাখা-প্রশাখায়। মূলের শেষ গতি মূলরোম। গাছেরই শিকড়, কাণ্ড আর পাতাকে বর্ধনশীল অল বলা হয়। যেহেতু এরা সব সময় বেড়ে যায়। ফল ফুল, এদের অন্ত একটা বিরাট ভূমিকা রয়েছে। ফল-ফুল আর বীজকে গাছের জনন অল বলা হয় যেহেতু অমুকূল অবস্থায় বংশবিস্তারের কাজে আসে ওরা।

গাছের কাও আর তার শাথা-প্রশাথা ছটি কাজ করে থাকে। প্রথমতঃ
সমস্ত গাছকেই এরা উপযুক্তভাবে ধরে রাখে। ফলে পাতা আলোক আর
বাতাসের সংস্পর্শে আসে এবং গাছ বেড়ে ওঠে। দ্বিতীয় কাজ হলো কাও
আর তার শাথা-প্রশাথার বিভিন্ন পদার্থকে দ্রব অবস্থায় পাতা আর অন্যান্য

স্থাংশে পৌছে দেওয়া এবং দরকার মতো আবার গাছের শিকড়ে ফিরিয়ে আনা। পাতার কাজ হলো উদ্ভিদের বাড়া এবং তার পরিণতির জন্য খাবার জুগিয়ে যাওয়া।

ফুলের মধ্যে থাকে জনন-অঙ্গ যা থেকে হয় ফল এবং পরে বীজ। ফুল মাত্রই অবশ্য সৌন্দর্ধের প্রতীক, তবে আমরা ফুলও থেয়ে থাকি, যেমন, ফুলকফি। বীজধারণ গাছের চরম পরিণতি কারণ বীজ থেকে নতুন গাছ স্প্রাষ্ট হয়।

গাছের প্রধান শিকড় আর তার শাখা গাছকে শক্তভাবে মাটির সক্ষে আটকে রাখে। শিকড়ের অসংখ্য শাখা-প্রশাখার শেষ পরিণতি মূলরোমে। এরাই মাটির খুবই ছোট-ছোট কণার সাক্ষাৎ সংস্পর্শে আসে। মাটি-কণার সংস্পর্শে এসে মাটির জলে গলা ঠিক ঠিক পদার্থগুলি শোষণ করে।

ফদলের বীজ একটা আবরণে ঢাকা থাকে। এটাকেই বলে থোসা। পেকে উঠে বীজ মৃক্ত হয় এবং অন্তক্ত অবস্থায় নতুন গাছ স্পষ্ট করে।

বীজের তিনটি অংশ, (ক) থোদা থাকে একদম বাইরে। (থ) বীজপত্র —থাকে থোদার ঢাকা, (গ) জ্রণ। থোদা বীজকে রক্ষা করে আর বীজপত্রের মধ্যে থাকে ভবিষ্যতের চারার জন্ম থাবার। অঙ্গুরোদ্দগম বা স্থপ্ত বীজের জীবন লক্ষণ প্রকাশের সময় জ্রণ এই থাবার ব্যবহার করে। স্থতরাং জ্রণ স্বষ্টি করছে চারায় এবং চারা থেকে স্বষ্টি হচ্ছে গাছের।

॥ यूक्ष ॥

শিশু চারা গাছে প্রধান বিটপ বা কাণ্ডের একেবারে আগায় একটি মুকুল থাকে। বলতে গেলে একটা গাছের সবকিছু ঐ অগ্র মুকুলেই থাকে। গাছের কার্টিং, চারায় সব সময় ঐ অগ্রমুকুলটি দেখে নিতে হয়। মুকুলের রং সবুজ।

মৃক্ল ছ-ধরনের—অগ্রমৃকুল ও পার্শীয় মৃকুল। অগ্রমৃকুলের কথা আগেই বলা হয়েছে। পার্শীয় মৃকুল থাকে পাতার কোণে অর্থাৎ পাতার নিচে এবং গাছের কাণ্ড বা শাধার মধ্যে যে কোণের স্পষ্টি হয় তার মধ্যে।

পাতা যে মৃকুল থেকে বের হয় সেটা পত্তমৃকুল এবং যে মৃকুল থেকে ফুল বের হয় সেটা পুস্পমৃকুল। মৃকুল অস্বাভাবিক কোনো জায়গায় কাণ্ডের কোনো অংশে পাতা বা মূলের কোনো অংশে বের হলে সেটা হলো অস্থানিক মৃকুল।

মাটির তলার কাণ্ড, ফল-ফুল ব্যবসায়ে যার ভূমিকা আছে।
 মাটির তলার কাণ্ড নাম ভনেই নিশ্চয় ব্বতে পারছেন মাটির তলায়ই

বাড়ে এবং কিছুটা গাছের শিকড়ের সঙ্গে ভুল হয়। অব্ছাই কাণ্ডের কোল থেকেই মুকুল বের হয়। এদের দেখতে সবুজ নয়।

। রাইজোম। মটির নিচে আহুভূমিকভাবে রাইজোম বৃদ্ধি পায়। রজনীগন্ধা রাইজোমের উদাহরণ। পর্বমধ্য বা গাছের ত্-গাঁটের মাঝের জায়গা থুব ছোট। পর্ব থেকে অস্থানিক মূল বের হয়। অগ্র বা পার্যীয় মুকুল থেকে কাণ্ড বা শাখা জন্মায়। রাইজোম থাবার মজুত রাথে।

। কল্প (Bulb)। ছোট চেপ্টা কাগু দলে থাকে মোটা শল্পত্র (কচিপাতা)। গা থেকে অস্থানিক শিকড় বা মূল জন্মায়। থাকে ১টি বা ২টি পার্শীয় মুকুল। ডালিয়ার বাল্ব বা কল্দ ফুলচায়ে ব্যবহার করা হয়।

। করম্ ৰা গেঁড় (Corm)।

করম্ বা গেঁড় হচ্ছে গাছের মাংসল, শব্দু, ঘন এবং লঘা কাও। কিছুটা বা লখাটে আকারের। করমে থাবার বিশেষ করে স্বেতসার জাতীয় থাবার মজুত থাকে। নিচের বা কাণ্ডের সব জায়গা থেকে অস্থানিক ঝুলান বা ঝুলান শিকড় থাকে। পার্শ্বীয় মুকুল, পর্ব এবং মধ্য পর্ব বেশ পরিষ্কার। সামনে থাকে অগ্রম্কুল। অফুকৃল পরিবেশে বিটপ প্রকাশ পায় এবং সেটা করম থেকে তার থাবার জোগাড় করে নেয়। নতুন বিটপ আবার স্থ্যোগ মতো নতুন করম্ তৈরি করে। বিখ্যাত ফুলের গাছ প্লাজিওলাস্ করম্ বা গেঁড় জাতীয় গাছের স্বন্দর উদাহরণ।

। গাছের পাতা।

গাছের শাথা-প্রশাথার পর্ব থেকে পাতা গজায়। রং তার সবৃজ। পাতা কাণ্ডের সঙ্গে পত্রমূল বা বোঁটার সঙ্গে লাগানো থাকে। পাতার চওড়া চেপ্টা পাতলা অংশকে ফলক বলে। ফলকে থাকে অসংখ্য শিরা উপশিরা আর তার জালিকা। জালিকায় থাকে অসংখ্য কোষ। এসব কোষের মধ্যে ক্লোরোফিল নামে রক্ষক থাকে। ওরাই গাছের থাবার তৈরি করতে সাহায্য করে।

ফুলের সৌন্দর্যের জন্ম, ফুলকে রক্ষায়, অন্ম জিনিসের সাহায্য পাবার জন্ম, এবং থাবার তৈরিতে পাতার রূপান্তর ঘটে:

- রীজপত্র । গাছের ওরাই প্রথম পাতা। ওদের মধ্য থাবার জমা থাকে। বেড়ে ওঠা জ্রণ ঐ বীজপত্র থেকে থাবার গ্রহণ করে। আম, পেয়ারা, আপেল প্রভৃতির বীচি বীজপত্রের উদাহরণ।
 - २. **शृष्भधत्रश**ज ॥ शृष्णत्रहे जःगवित्मय। नाना तः जाकात पिछ

ফুলের সৌন্দর্য বাড়িয়ে দেয়, বোগনভেলিয়ার নানা রং পুষ্পধর পত্তের জন্ম হয়।

- প্রকণ্টক ॥ অনেক সময় পাতা কাঁটায় পরিণত হয়, যেমন, গোলাপ

 থর উদ্দেশ্য হল গাছকে রক্ষা করা।
- 8. প্রাকর্ষ । পাতার আঁকষি বিশেষ। বেড়ে ওঠা গাছকে এই আঁকষিই অন্ত কিছু অবলম্বনকে জড়িয়ে ধরে গাছকে থাড়া রাথাতে সাহায্য করে। মটর ও স্থইটপী এর উদাহরণ।

॥ कून ॥

পুশা জনন অন্ধারণ করে এবং এই থেকেই ফল হয়। ফল থেকে বীজ। আদর্শ ফুল একটি দণ্ড বা ভাঁটার ওপর থাকে এবং এই দণ্ডই ফুলকে মেলে থরে। পুশাদণ্ডের আগার দিকটাকে বলে পুশাধার আর এর উপরেই বৃত্যংশ, পাপড়ি, পুংকেশর ও গর্ভকেশর আবর্ত বা একটা কেন্দ্রকে বিরে সাজানো থাকে। বৃত্যংশগুলি শব্দ বা কচিপাতার মত ফুলের নিচের দিকের সব্জ অংশ বিশেষ এবং এইগুলিকে একসঙ্গে বলা হয় বৃতি। মুকুল অবস্থায় এরা পুষ্পের অন্যান্ত অংশকে রক্ষা করে। ফুলের কুঁড়িতে সাধারণত আমরা এই বৃতিই দেখি।

পাপড়িগুলি বৃতির ভেতরে গোল করে থাকে সাজানো। পাপড়ির সংখ্যা স্বসময় বৃত্যংশের সংখ্যার সমান। পাপড়িদের একসঙ্গে বলা হয় দলমণ্ডল। পাপড়ি রঙিন হলে ফুল হয় রঙিন।

পুংকেশরগুলি দলমগুলের ভেতরে থাকে আর এদের সংখ্যা ফুলের জাত অন্থপারে নির্ভর করে। পুংকেশর দেখতে দক্ষ ভাঁটা বা কাঠির মতো। আগা গোল বা চেপ্টা। এর নাম পরাগধানী। পরাগধানীর ভেতরে থাকে চারটে খলে, নাম পরাগস্থলী। এদের ভেতরে পরাগরেণু তৈরি হয়। পরাগরেণুর আকার গোল বা ভিমের মত। পরাগধানী উপযুক্ত হলে দেটা ফেটে যায় আর বেরিয়ে পড়ে পরাগরেণু।

গর্ভকেশর বা গর্ভপত্ত ফুলের ঠিক মাঝথানটায় থাকে। গর্ভকেশরের
নিচের দামান্ত মোটা অংশকে ডিম্বাশয় বা বীজের বাক্স বলা হয়। ওর মাঝে
থাকে অপরিণত বীজ বা ডিম্ব। এটাই ফুলের স্ত্রীপ্রজনন অংশ। গর্ভাশয় বা
ডিম্বাশয়ের ওপরের দক্ষ অংশকে বলে গর্ভদণ্ড। গর্ভদণ্ডের আগার মোটা
অংশকে বলে গর্ভমূপ্ত।

একই ফুলে পুংকেশর আর গর্ভকেশর উপস্থিত থাকলে সেই ফুলকে বলা হয়

উভলিঙ্গ। কেবলমাত্র একটি পুংকেশর বা গর্ভকেশর থাকলে ফুলকে বলা হয়।
একলিঙ্গ ফুল। একলিঙ্গ ফুল ছই প্রকার,—পুংপুষ্প ও স্ত্রীপুষ্প। যদি
স্ত্রীপুষ্প এবং পুংপুষ্প একই গাছে, যেমন ধরুন শশা গাছে ছাড়িছাড়ি ভাবে
থাকে তবে এ গাছকে বলব সহবাসী গাছ। ভিন্ন ভিন্ন গাছে স্ত্রীপুষ্প ও পুংপুষ্প থাকলে সেই গাছকে বলব ভিন্নবাসী। পেঁপে, থেজুর ভিন্নবাসী গাছের উদাহরণ।

আম-কমলালেব্-আব্র উভলিন্ধ ফুলের উদাহরণ। ভুটা একলিন্ধের।

॥ ফল-বীজ ॥

পরিণত ডিম্বাশয় হলো ফল আর ডিম্ব হলো বীজ। ডিম্বাশয়ের বাইরের পাকা আবরণটি হলো খোদা। এই খোদা ভেতরের ফল আর বীজকে রক্ষা করে।

বীজ হবার আগে গাছে পরাগঘোগ ও গর্ভাধান হয়। পরাগধানীর মধ্যে থাকে পরাগরেণু। পরাগরেণু পুরুষ জনন-কোষ এবং ডিম্বাশয়ের মধ্যে স্ত্রী-জনন-কোষ তৈরি করে।

পরাগযোগ ছভাবে হয়। একই ফুলের পরাগানী থেকে পরাগরেণু সেই ফুলের গর্ভম্থে চলে গেলে, বলা হয়ে স্থ-পরাগযোগ। একই প্রজাতির একটি গাছের পরাগরেণু অপর একটি গাছে গর্ভম্থে গেলে ইতর পরাগযোগ হয়। কোন কোন গাছে স্থপরাগযোগ না ঘটলে গাছে ফুল ফোটা সম্ভব নয়। ফলে তাদের স্থপরাগযোগ হতে বাধ্য। আম-কমলালেব্-আফুরে স্থপরাগযোগই হয়। বায়্-কীটপতক্ষ-জল-শাম্ক-পাথি প্রভৃতির দ্বারা ইতর পরাগযোগ হয়।

ফুল, যেমন ফুলকপি খেয়ে থাকলেও আমরা ফলকে নিয়ে সাধারণতঃ হামলেপড়ি। মুকুলও বাদ পড়ে না, যেমটি বাঁধাকপি। পুরো তৈরি ডিম্বাশয় থেকেফল জন্ম লাভ করে। এটাই প্রকৃত ফল, যেমন, টোমেটো-শশা-আম-আলুর। অন্যান্ত অংশ থেকে তৈরি গাছের থাবারকে বলা হয় অপ্রকৃত ফল। আপেল স্থাসপাতি-কাজুবাদামের বেলায় পুস্পাধারই তথাকথিত ফল তৈরি করে। ডুমুর-তুঁতফল-আনারস-কাঁঠাল পুস্পবিন্যান্য থেকে তৈরি অপ্রকৃত ফল।

ফল একক, যেমন আম বা গুচ্ছিত। গুচ্ছিতের উদাহরণ আতা-কাঁঠাল প্রভৃতি হতে পারে।

ফলকে ছ শ্রেণীতে ভাগ করা যেতে পারে। নীরস আর সরস। নীরস আবার তিনভাগে বিভক্ত, (ক) অবিদারি (বাদাম-বেদনা), (খ) বিদারি (শিক্ষ মটর), (গ) ভেদক (ধান)। সরস ফলের উদাহরণ,—আম-বাদাম-আপেল-কাঁঠাল-আনারস-আসুর প্রভৃতি।

॥ याष्टि ॥

মাটিই থাটি। পৃথিবীর বুকে যাবতীয় গাছপালা সম্ভব হয়েছে ছটি
মাধ্যমের জন্য,—আবহাওয়া এবং মাটি। ছটির মধ্যে মাটির গুরুত্ব বেশি।
যেহেতু মাটি গাছকে দিচ্ছে আশ্রয়, পৃষ্টি এবং মাটির মধ্যে দিয়েই বাতাদ
অক্সিজেন জোগাচ্ছে গাছের শিকড়দের। মাটির উৎস পাথর বা শিলা,—
যেটি অনেক সময় ধরে ভেঙ্গে মাটিতে পরিণত হয়েছে। শুধু তাই নয়, এর
মধ্যে আছে জটিল থনিজ যোগিক পদার্থ, জৈব পদার্থ, জল, বাতাস, জীবাণু,
ছত্রাক, এককোষী প্রাণী, কীট, কেঁচো, প্রভৃতি জীব। চাযের যোগ্য
মাটি হলো,

১. পলিমাটি। অর্থাৎ নদী আর তার উপকৃলে এবং বদ্বীপের পলি
দারা তৈরি। পলিমাটিতে সাধারণতঃ নাইট্রোজেন এবং হিউমদের অভাব থাকে
আর কোন কোন সময় বা ফদফরাদের অথবা পটাদের পরিমাণ খ্ব বেশি।
চুন বা ক্যালিসিয়াম কোথাও খ্ব বেশি, কোথাও খ্ব কম।

পলিমাটি সব ধরনের ফলমূল চাষের উপযোগী। হিউমাস তৈরি হয় কাদা এবং বালির মিশ্রণের মধ্যে।

 কালোমাটি । বা রুষ্ণয়ৃত্তিকা কালো থেকে হাল্কা-কালো বা বাদামি রংয়ের পর্যন্ত হতে পারে। কালো রং হবার কারণ হল—এর মধ্য আছে টিটানিফোরাস্ ম্যাগনাটাইট, লোহা, জৈব অ্যালুমিনিয়াম্, মজ্ত হিউমাস্, লোহা এবং অ্যালুমিনিয়াম্ সিলিকেট্।

কালোমাটিতে দাধারণতঃ নাইটোজেন, ফদফোরিক আাদিড, এবং জৈব পদার্থের অভাব থাকে। কিন্তু প্রচুর পরিমাণ পটাদ, লোহা, চূন, আাল্মিনা, ক্যালিদিয়াম, ম্যাগনেদিয়াম কার্বনেট আছে। ভিজে অবস্থায় কালো মাটি থ্বই নরম কিন্তু শুকিয়ে গেলে হয় ইটের মত শক্ত। ভাল জল নিকাশি ব্যবস্থা থাকলেও কালো মাটির আর্দ্র তা বেশি। এই মাটি মোটাম্টি উর্বর এবং কোনো দার দেওয়া না হলেও এবং বারবার চাষ দত্তেও দব সময় মোটাম্টি ফলন দেয়। বিভিন্ন প্রকারের শাকসজি, কিছু ফল, বিশেষ করে লেব্—কালোমাটিতে ভাল হয়। এই মাটি তুলা চাষের পক্ষে আদর্শ।

৩, লালমাটি । পশ্চিমবাংলার বীরভ্ম-বাঁকুড়া-মেদিনীপুর জেলায় দেখা

যায়। এটি ছটি জিনিদ নিয়ে তৈরি। লাল দো-আঁশ এবং হলদে মাটি।
যেইশিলা থেকে এই মাটি তৈরি তাতে একদময় ম্যাগেনেদিয়াম থনিজ পদার্থের
প্রাচ্র্ব ছিল। লাল মাটির কাদা অংশে দিলিকা-আ্যাল্মিনা অমুপাত ১:২-র
ওপরে এবং এতে প্রচ্র পরিমাণে লৌহ অক্রাইড্ থনিজ আছে। এই মাটিতে
নাইটোজেন-হিউমাদ-ফদফোরিক অ্যাদিড এবং চুনের ঘাটিতি আছে। বৃষ্টি
বা দেচের জল থাকলে লাল মাটিতে দব ধরনের ফদল ফলানো দস্তব।

- 8. ল্যাটেরাইট জাতীয় মাটি। সাধারণতঃ ল্যাটেরাইট মাটিতে নাইট্রোজেন-ফদ্ফোরিক অ্যাসিড-পটাস-চুন এবং ম্যাগেনেসিয়ামের অভাব থাকে। যদিও এই মাটির মোটের ওপর উর্বরতা কম তব্ও সার দিয়ে এবং যত্ত্বের সঙ্গে চাষ করলে ফসলে ভালো সাড়া পাওয়া যায়। আথ এবং ধান এই মাটিতে ভাল হয়। পাহাড়ি অঞ্চলে সাধারণতঃ ল্যাটেরাইট্ মাটি দেখা যায়।
- ৫. পর্বত এবং পাহাড়ে মাটি। বন বেড়ে যাওয়ার ফলে গাছপালার ফেলে দেওয়া জৈব পদার্থ দ্বারা গঠিত। ছটি কারণে পর্বত তথা পাহড়ি মাটি জন্ম নেয়, (অ) অয় কাঁচা হিউমান এবং অয়-কার অবস্থায় তৈরি মাটি য়েটা পডজল গঠনে অয়ুকুল। (আ) অয়-অয় অথবা প্রশমিত অবস্থায় (PH = 7) খুব বেশি ক্ষারমুক্ত মাটির দঙ্গে তৈরি যেটা পরে বাদামি মাটিতে রূপাস্তরিত হয়।
- বিশুক্ষ এবং মরু-মাটি। মরু অঞ্চলে এই মাটি দেখতে
 পাওয়া যায়।
- লবন এবং ক্ষারীয় মাটি ॥ উত্তর ভারতের একেবারে শুকানো এবং মাঝারি শুকানো জায়গাগুলিতে বিশেষ করে বিহার-উত্তরপ্রদেশ-পাঞ্জাব-রাজপুতানায় মাটি থেকে লবন এবং ক্ষারীয় বুদবৃদ এদে এ-ধরনের মাটি তৈরিতে সাহায়্য করে। মাটি সংশোধন না করে এ ধরনের মাটিতে চাষ করা উচিৎ নয়। এই মাটির লবনগুলি হল—সোভিয়াম-ক্যালসিয়াম্ এবং ম্যাগনেসিয়াম্।
- ৮. পিট এবং অক্সান্ত জৈব মৃত্তিক। ॥ এধরনের মাটিতে প্রচুর
 পরিমাণে জৈব পদার্থের সঞ্চয় ঘটে। নদীর অববাহিকা এবং হ্রদ শুকিয়ে
 যাবার ফলে যে নিচু জমি তৈরি হয় তাতে মাটির অভূত জলবদা এবং মাটির
 অবায়ুজীবী অবস্থা দেখা যায়। মাটির রং হয় লাল—জৈব পদার্থ এবং লোহার
 উপস্থিতির জন্ত। পশ্চিমবাংলার স্থন্দরবন এবং অক্সান্ত স্থানে এ-জাতের মাটি

দেখা যায়। পিট এবং অক্যাক্ত জৈব মাটির রং কাল। ওজনে ভারি এবং মাটিতে অন্নের ভাগ বেশি। প্রশম (PH) কখন কখন খুবই কম, ৩:১ এর মত। এই মাটিতে শতকরা ১০৮০ ভাগ জৈব পদার্থ, ২০-৩০ ভাগ লোহা, এবং আলুমিনিয়াম্ অক্সাইড থাকে।

ফসফোরিক অ্যাসিডের পরিমাণ খুবই কম। কোন রকম নাইট্রোজেন সংযোগ সম্ভবপর হয় না। ফলে মাটি ফল-ফুল গাছের পক্ষে বিষাক্ত হয়ে দাঁড়ায়।

। कि छादा मांगि विनदान।

- (১) যদি মাটির রং গাঢ়-বাদামি থেকে কালো রং হয় তবে ব্রতে হাবে মাটিতে প্রচুর হিউমাদ আছে। এবং এই কালো মাটি দেথে ব্রতে হবে মাটির গঠন ভালো এবং এতে যথেষ্ট পরিমাণে ক্যালিদিয়াম এবং নাইট্রোজেন আছে। এক কথায় এ-মাটি খ্বই উর্বরা।
- (২) ল্যাটেরাইটের লাল এবং বাদামি রংয়ের দলে ভালোভাবে বাতাস থেলে যাওয়া এবং জল বেরিয়ে যাবার ব্যাপার ছটির যোগ রয়েছে। উৎকৃষ্ট জলনিকাশি মাটিতে লোহার ফেরিক যোগ গঠিত হয়, সেজন্ত মাটির রং হয়ে যায় লাল বা বাদামি। অপরদিকে যেসব মাটির জল ভালো করে বের হয়ে যায় না, দেখানে তৈরি হয় লোহা-অক্সাইড —ফলে মাটির রং হয় হলুদ।
- (৩) আর্দ্র অঞ্চলে লাল অথবা হলুদ মাটিতে প্রচুর পরিমাণে জৈব পদার্থ ঢেলে বাদামিতে পরিণত করা যায়
- (৪) ক্ষারীয় লবনের খুব বেশি মাত্রায় উপস্থিতির ফলে এবং লবনের প্রকৃতির ওপর নির্ভর করে মাটির রং কালো অথবা সাদা হতে পারে। চাষের পক্ষে এ মাটি অহুপযুক্ত।

॥ মাতির সংশোধন ॥

চাবে অনুপয়্ক হয় যদি মাটিতে অতিরিক্ত মাত্রায় অম, ক্ষার বা লবন থাকে। কিন্তু আপনার জমির মাটিতে ঐ দোষ আছে বলে আপনি কি চাষ করবেন না? অবশ্য করবেন তবে সংশোধন করে নিয়ে।

মাটি সংশোধনের আগে সবচেয়ে ভালো হয় যদি আপনি আপনার জমির মাটি পরীক্ষা করিয়ে নিতে পারেন। এই মাটি পরীক্ষা আপনাকে বিনামূল্যে করিয়ে দিতে পারে,—বিধানচন্দ্র কৃষি বিশ্ববিভালয়, পোঃ মোহনপুর, জেলা— নদীয়া অথবা জেলার প্রিন্সিপ্যাল বা এগ্রিকালচারাল অফিসার। এই শিক্ষা প্রতিষ্ঠান শুধু মাটি পরীক্ষা করবে না—আপনাকে বিস্তৃত উপদেশ দেবে যাতে সেই মাটি থেকে আপনি বেশি পরিমাণে ফল-ফুল পেতে পারেন। বিশ্ববিভালয়ের স্থবিধা না থাকলে আপনি এবিষয়ে পরামর্শ পাবেন আপনার সবচেয়ে কাছের ক্রিদপ্তর থেকে। মাটি পরীক্ষা করে—রানীক্টির, টালিগঞ্জ, কলিকাতা, এবং পি. এ. ও বর্ধমান, কুচবিহার।

॥ মাটির অমূতার সংশোধন॥

অনেক ভাবেই মাটির অমতা দ্র করা যায়। চুণের অনেক গুণ অমতা দ্র করতে সবচেয়ে ভালো চূন। চূন শুধু অমতাই সংশোধন করে না, রাসায়নিক সার দেবার আগের কাজটা করে দেয়। জীবাণুদের কাজের গতি বাড়ায়, মাটির গঠনের উন্নতি করে। সবুজ সার এবং শুটি জাতীয় আচ্ছাদনী ফসলের বাড় সহজ করে দেয়। চূন লাগাবেন নিচের হিসেব মতো।

কি ধরনের মাটি:
কতটা চুন লাগবে (টন প্রতি হেক্টরে)
প্রশম (PH ৪°০ হতে) প্রশম (PH ৪°৫ হতে) প্রশম (PH ৫°৫ হত)

ডম্ফ আদ্র সমভূমি:	টন		টন	. 4	টন
वानि व्यवः (मा-बाँग वानि	98	_	25		38
বালি দো-আঁশ			¢ ·	_	23
দো-আঁশ এবং পলি দো-আঁশ	-		P8	_	æ
(मर्टिन			252	-	93
শীতল নাতিশীতোক্ষ পাহাড়:					
वानि थवः (मा-थाँग वानि—	95		¢	_	23
বালি দো-আঁশ	-		93	_	e
দো-আঁশ এবং পলি দো-আঁশ—			>> 8	_	93
८ मटढेन—	-		20		P8
উপত্যকার মাটি:					83"
देखव ज्लवमा—	25		393		33%
Charles and the second					10.00

॥ नाविभिक भाषि সংশোধন॥

খুব কম ধরচে লাবণিক মাটির সংশোধনের উপায় হলো মাটি ধুয়ে ফেলা এবং ধুয়ে ফেলতে দরকার উপযুক্ত জল নিষ্কাশন-ব্যবস্থা। জলপীঠ (অর্থাৎ যেথানে জল জমা থাকে) গাছের শিকড়ের জটলা থেকে অন্ততঃ আট-দশ ফুট নিচে রাথতে হবে। স্বাভাবিক জল নিদ্ধাশন বা জল বের করবার উপায় না থাকলে ক্বত্রিমভাবে জল বের করার ব্যবস্থা করতে হবে।

জল বের করার দরকার লবন ধুয়ে ফেলা। বাঙ্গীভবন এবং বাঙ্গমোচনের জন্ম যত জল দরকার তার চেয়ে বেশি জল ঢালতে হবে। জলে লবনের পরিমাণ, কি ধরনের মাটি, মাটিতে জমা লবনের পরিমাণ প্রভৃতি কারণের ওপর জলের পরিমাণ নির্ভরশীল। মোটাম্টিভাবে বলা যায়, সেচের জন্ম যে জল প্রয়োজন তার চেয়ে ৫% ৩০% থেকে বেশি জল দরকার লবন ধুয়ে ফেলতে। জমিতে প্রশম লবন (Neutral PH = 7) বেশি থাকলে জমি জলে ভৃবিয়ে থোলানালার সাহায্যে যতটা সম্ভব লবন বের করে দিয়ে তবেই জমি আবার জল দিয়ে ধুয়ে ফেলবার ব্যবস্থা করা উচিং। ভারি যন্তের সাহায্যে চাষ হলে,—জমির ওপরটা টেচে ফেলে লবন ভাড়াতে হবে। চেঁচে ফেলার ফলে যে মাটি উঠে আসবে সেটা রাস্তায় ফেলে রাস্তা উচ্ করা যাবে। মাটি ধুয়ে ফেলবার সময়ে লবন সহাকরতে পারে এমন ফদলের চাষ করা উচিং।

। ক্ষারীয় মাটির সংশোধন।

জিপসাম্ (ক্যালশিয়াম্ সালফেট) দিয়ে অধিকাংশ ক্ষারীয় মাটি সংশোধন করা যায়। যেথানে কম বৃষ্টি হয় সেথানেই সাধারণতঃ ক্ষারীয় মাটির ঝামেলা দেখা যায়। খুব ভালোভাবে জল বেরিয়ে যেতে পারে এধরনের দো-আঁশ আর বেলে দো-আঁশ মাটি আর জলে মিশে যেতে পারে সেই পরিমাণের অল্প সোডিয়াম যুক্ত ক্ষারীয় মাটি খুব সহজভাবে সংশোধন করে চাষের কাজেলাগানো যেতে পারে।

ক্ষারীয় মাটিতে জিপসাম লাগাবার আগে জমির জল বের করে দেবার ব্যবস্থাটা জানতে হবে। ভালে ব্যবস্থা থাকলে তবেই জিপসাম ফেলবার কথা চিস্তা করা যাবে। সঙ্গে সঙ্গে আরও একটা কাজ হবে—মাটি পরীক্ষা করে জেনে নেওয়া জমিতে কতটা জিপসাম দিতে হবে।

মাটিতে যদি অত্যন্ত বেশি পরিমাণে জিপদাম থাকে তবে মাটি ইটের মত শক্ত হয়ে যাবে। এই শক্ত মাটির ভেতর দিয়ে জল দহজে চুকতে চায় না। কাজেই দ্রবণীয় লবনদমূহ মাটির ওপরদিকে তার গাছের শিকড়ে জমা হয়। ফলে মাটির ক্ষতিকারক লবনের উপস্থিতিতে বাতাদ চলাচল ব্যাহত করে।

ফলে শিকড়ে বাড়তে পারে না। থুব বেশি বাড়াবাড়ি হলে গাছ মরেও যেতে পারে।

জিপদাম দেবার পরই উপযুক্ত দেচের ব্যবস্থা করতে হবে। ফলে দোডিয়াম
ধুয়ে গিয়ে গাছের শিকড়ের নিচে চলে যাবে। ওপরে উঠে আদে ক্যালশিয়াম
বা চুন। এটা মাটিকে ঝুরঝুরে করে দেয়। জিপদামকে দাহায্য করার জন্ম
ধইঞ্চার (দেম্বানিয়া এক্যুলিয়েটা) দাহায্যে দবুজ দারের চায় করা উচিৎ।

॥ যে-কোনো মাটিতেই ফল-ফুল চাষ সম্ভব।।

চাবের পক্ষে দো-আঁশ মাটি ভালো। বাগানের মাটি দো-আঁশ না হলে তাকে দো-আঁশ করে নেওয়া যায়। বেলে মাটি হলে আপনি মেশাবেন উপযুক্ত পরিমাণে গোবর নার, পাতাপচা নার গোয়ালবরের আর্বজনা নার, এঁটেল মাটি, কুচ্রিপানা, পুকুরের পাঁকমাটি এবং চুন।

এ টেল মাটিকে দো-আঁশ করবেন পরিমাণমতো গোবরদার পাতাপচা দার, বালি, কাঠ-ঘুটে-তুষ-আবর্জনার যে কোন একটির পোড়ানো ছাই, আর চুন।

এভাবে লেগে থাকলে কয়েক বছরের চেষ্টায় বেলে বা এঁটেল মাটি
দো-আঁশ মাটিতে পরিণত হবে। এঁটেল আর বেলে ছধরনের মাটিতে চুন
দেওয়া হচ্ছে। কারণ চুনের কাজ ছভাবে হয়। প্রথমতঃ এঁটেল বা জমাট
বাঁধা মাটির কণাগুলিকে ছাড়াছাড়ি হতে সাহায়্য করবে এবং বেলে মাটির
বেলায় বিচ্ছিন্ন মাটি কণাকে ঘন হতে সহায়তা করবে।

ঢ়ুন্।

দব ধরনের চাবে—কি মাছ, কি গাছ চুনের অশেষ গুণ। অবশ্য পশ্চিমবঙ্গের দমতল জারগাগুলির মাটিতে উপষ্কু পরিমাণে চুন রয়েছে। কিন্তু একই জমিতে বছরের পর বছর ফলফুল চাব করলে তাতে ছ-তিন বছর অন্তর চুন অবশ্যই মেশানো দরকার। তাছাড়া অনেক গাছ আছে যারা দারমাটিতে চুন পছন্দ করে, এদের বেলার প্রত্যেক বছর অল্প করে চুন মেশানো ভাল। বিভিন্ন ধরনের চুন মাটিতে মেশানো চলে। এদের ভেতর তেজ মরে যাওয়া পাথর চুন গুঁড়ো করে মেশানো স্থবিধার। দারমাটিতে পরিমাণ মত চুন না থাকলে ঠিকমত দার নিতে পারে না। চুন দেবেন বর্ধার ঠিক আগে। চুন মেশাতে কিছুটা দাবধান হওয়া উচিৎ। অনেক রাদায়নিক দারের দক্ষে চুন ঠিক মেশানো চলে না, যেহেতু চুনের সঙ্গে রাদায়নিক পদার্থের কাজ ঘটে অন্ত কিছু

allely of the longer.

(প্ৰতি ১০০,০০০ ভাগ জনভাগ-এর ছিসাবে ব্যক্ত)

			100			
ज ंग	क्रम	জল নিকাশি মাটির জগু	। जग	थात्राभ	নিকাশি	নিকাশি মাটির জগু
, , ,	উত্তম	त्यांडाय्री	शंद्राभ	हेलम	त्यांडागुरि	থারাপ
নোট দেবনায় খানজ পদাথ:	>००-य क्र	>> -> > \$	३६०-इ (विमा	, १-वद्र कम	96-200	३००-व त्विन
শোভয়াম কাবলেট	१०-वर्ष क्य	P-2°.	३०-धंत (दिमि	६-अत्र कम	4-4	৮-এর বেশি
त्या। ७३१ म वार्च-कावत्ये	३२-वत कम	34-36	ऽध-धत्र त्विभा	৮-বর কম	425	३२-धन्न दर्मा
त्या। ७३। य भावत्यः ।	२०-वत् कम	°9-0 %	७धत्र (विश	১०-थत्र कम	30-54	३१-थत्र ८विन
শোভগাম কোরাহড	७०-वित्र कम	٥٠-و٥	१०धत्र त्विम	>४-धत्र कम	>6-40	२०-धत्र (विम
ক্যালসিয়াম সোভিয়াম্ অনুপাত (সমতুল)	১-এর বেশি	?	১-এর কম	১-এর বেশি	^	১-এর কম
		Ed all				The second

গড়ে ওঠে, যেটা সারের কাজ না করে গাছের বিষের কাজ করে। তাই চুন দেবেন রাসায়নিক সার দেবার আগে বা পরে এবং বেশ কিছু সময় নিয়ে। আবার অনেক রাসায়নিক সার আছে যেটার ওপর রাসায়নিক সারের সঙ্গে মেশানো চলে না। রাসায়নিক ক্রিয়ায় অন্ত কিছু গড়ে ওঠে।

চুনের পরিমাণ। ছ-তিন বছর অস্তর একবর্গ মিটার জমিতে ১০০-২০০ গ্রাম চুন দেবেন।

॥ खुन ॥

নদী-নালা-বিল-থাল-পুকুর-টিউবঅয়েল-কৃপ-করপোরেশনের নলের জল সবকিছু দিয়েই চাব সম্ভব যদি তাদের মধ্যে অতিরিক্ত মাত্রায় দ্রবণীয় ক্ষতিকর রাসায়নিক পদার্থ না থাকে। বরং থাল বিলের আর নদীর জলে পলি বা বহতি থনিজ পদার্থ চাবের ব্যাপারে সহায়ক হয়। সম্দ্রের জল দিয়েও চাব সম্ভব যদি না তার মধ্যে অতিরিক্ত মাত্রায় সোভিয়াম ক্লোরাইড বা থাবার লবন না থাকে। বিখ্যাত সম্দ্র 'ডেড-সী' তে সবকিছুই মৃত।

জলের মধ্যে দাধারণতঃ থাকে—ক্যালশিয়াম, ম্যাগনেশিয়াম, সোভিয়াম্, পটাশিয়াম্ দালফেট, ক্লোরাইট, কার্বনেট, বাইকার্বনেট, নাইট্রেট। কোন কোন জলের মধ্যে গন্ধক, লোহা, কোথাও কোথাও বোরণ, ফুবাইড্ম, সেলেনিয়াম ইত্যাদিও থাকতে পারে। কোন খনিজ পদার্থ জলের মধ্যে থাকলেই জল থারাপ হবে না, থারাপ হবে খনিজের অতিরিক্ত উপস্থিতির জন্ম। ২৯ পৃঃ দারণীতে দেখানো হয়েছে খনিজ পদার্থ কতটা পরিমাণ থাকলে জল দ্যিত হতে পারে।

া। কত ধরনের ফল-ফুল বাগানে সেচ করা যায় এবং তার স্থবিধা ও অস্থবিধা।।

ক. প্লাবন পদ্ধতি ॥ এই নিয়মে জল বাগান বা জমিথগুকে পুরোপুরি-ভাবে জলে তুবিয়ে দেওয়া হয়। এটা খারাপ নিয়ম। কারণ এভাবে সেচ দিলে শতকরা মাত্র ২০ ভাগ জল গাছের গোড়ায় যায়, বড় অংশটাই নষ্ট হয় জলের গড়ানো, চোঁয়ানো আর বাজ্পীভবনের ফলে উবে যাওয়ার দক্ষণ। ফলে ফদল ভাল হয় না। জমি অসমান হবে আর দেচের ব্যবস্থা বিনাম্লো হলে অবশু এ ব্যবস্থা চলতে পারে।

কিন্তু জমির জলবদা দোষ থাকলে এ পদ্ধতি একেবারে অচল।

- খ থণ্ড জমির পদ্ধতি। এই নিয়মে সমস্ত জমি ১৫-৩ সেমি: উচ্ আল দিয়ে জল দেওয়া হয়। জমি খণ্ডটির দৈর্ঘ হবে ৩ মিটার যদি মাটি দো-আশ হয়। ৯ মিটার হবে লম্বায় যদি মাটি এ টেল হয়। জল ছম্প্রাপ্য হলে এবং দামি ফল-ফুল হলে জমি খণ্ডের আয়তন আরও ছোটো করা উচিৎ।
- গ. পর্যক্ষ পদ্ধতি ॥ ফল-ফুল বাগানের পক্ষে এই পদ্ধতি সবচেয়ে ভালো। জমির থওগুলি এখানে বর্গাকার-আয়তকার অথবা গোল হতে হবে। খুব বড় ফল-ফুল গাছ হলে গাছকে বেড় দিয়ে গোল করে নালা কেটে নেওয়া উচিং। ফলে গোড়ার মাটি শুকনো থাকবে। ঐ নালার বাঁধের উচ্চতা কতটা হবে সেটা নির্ভর করে কতটা পরিমাণে জল দেওয়া হবে তার ওপর।
- ঘ. খাত পদ্ধতি । এই নিয়মে সমস্ত জমিকে বিরে বড় বড় নালার ভাগ করা হয়। নালা চওড়ায় একফুট। সমস্ত জমি জুড়ে নালা কাটা থাকবে। সাধারণতঃ মাটির ভেতরে জল ঢোকার ক্ষমতার ওপর নালার দৈর্ঘ নির্ভর করে। এর তারতম্য ৩-৬ মিটার পর্যস্ত হতে পারে। বালি এবং, বালি দো-আঁশ মাটিতে নালার দৈর্ঘ হবে কম। এ টেল মেটেল মাটিতে দৈর্ঘ হবে বেশি।

া আন্তভূ মির সেচ।

আন্তর্ভূমির সেচ অর্থাৎ মাটির নিচের সেচ ত্র'ধরনের হতে পারে। প্রাকৃতিক অথবা ক্বরিম। প্রাকৃতিক আন্তর্ভূমির সেচ সেথানেই সম্ভব যেথানে শিক্ড বলয়ের নিচে একটি অপ্রবেশ্য-শুর থাকে। অপ্রবেশ্য-শুর পর্যন্ত ইন্ডে কতগুলি গর্ত করা হয় এবং তাতে জল বোঝাই করা হয়। ফলে পাশের শিক্ডবলয়ে গিয়ে মাটিকে দেয় ভিজিয়ে। ক্বরিম অন্তর্ভূমির সেচ মাটির বলয়ের নিচে ভূগর্ভ ছিদ্র করা অথবা ফুটোওলা চোঙ্ বসানো হয় এবং উপয়ুক্ত ব্যবস্থার ঘারা চোঙের মাঝা দিয়ে জল দেওয়া হয়। উভয় ক্ষেত্রেই জলপীঠ উপরে তোলাই উদ্দেশ্য—যাতে গাছের শিক্ডগুলি কৈশিক চলনের ঘারা জল পেতে পারে। প্রথমদিকে থরচ বেশি হলেও পরের দিকে থরচ কম লাগবে রক্ষণাবেক্ষণের ব্যাপারে। এই পদ্ধতিতে বাঙ্গীভবনের ভয় শ্যা।

আন্তর্ভূমির সেচ ব্যবস্থায় মাটি ক্ষার এবং লবনভাব বেড়ে যেতে পারে।
। ফল-ফুল বাগানে জলের পরিমাণ।

মাটিকে কতটা ভেজাবেন সেটা নির্ভর করবে মাটির গ্রহণ অর্থাৎ মাটিতে কি কি আছে দেটার ওপর। গড়ে বালিমাটিকে ৩০ দেমিঃ গভীরে ভেজাতে জলের প্রয়োজন ১'২৫ সেমি, বালি দো-আঁশের জন্ম ২'৫ সেমিঃ, শুধু দো-আঁশের জন্ম ৫ সেমিঃ, মেটেল মাটি পিছু ৬.২৫ সেমিঃ এবং এঁটেল মাটির জন্ম দরকার ৭.৫ সেমিঃ। মাটিতে সেচের প্রয়োজন তথনই হবে যথন প্রায় প্র জংশ (৬৬%) জল গাছ ব্যবহার করে। দো-আঁশ মাটিতে ৩০ সেমিঃ গভীরতা পর্যন্ত মাটিকে ভিজিয়ে রাথার জন্য প্রতি সেচে ৩'৩৩ সেমিঃ জল দিতে হবে।

কতদিন অন্তর অন্তর জল দিতে হবে—দেটা নির্ভর করে কি ধরনের। ফলফুল চাব হচ্ছে তার ওপরে এবং কি ধরনের মাটি তার ওপর।

মাটির আর্দ্র তা বা ভিজা থাকা ভাবের ওপরে জল দেওয়ার অন্তর এবং কতটা জল দেবেন সেটা নির্ভর করে।

। কিভাবে মাটির আদ্রতা মাপবেন।

যে মাঠ বা বাগানের আর্দ্র তা মাপবেন সেই জমি থেকে কিছু মাটি নল বা তুরপুনের দাহায্য তুলে নিন। এরপরই ঐ মাটিকে উন্থনের মধ্যে ১০৫°-১১০° দেণ্টিগ্রেডে শুকিয়ে নিতে হবে। মাটি শুকানোর ফলে জলের ক্ষতির পরিমাণ মাটির শুকনো ওজনের ওপর শতকরা হিদেবে অথবা ঘনফলের ভিত্তিতে হেক্টর/দেমিঃ (দেণ্টিমিটারে) দেখান যায়।

। চাষের জমির জল নিকাশ।

ফুল-ফল বাগানে জল দরকার অবশুই। প্রথমে মাটি তারপর জল। তাই বলে মাঠের জমিতে অদরকারে জল যেন প্যাচ প্যাচ না করে। আবার অনাবশুকভাবে কোথাও জল চুইয়ে জমা হয়ে জলবদা রোগের স্বাষ্ট না করে। হিতের থেকে জলবদা অবস্থায় অহিতই বেশি করবে। সেচ আর জল নিকাশ হুজনেই ওতপ্রোতভাবে জড়িত। যেন রাত্রি আর দিন। সেচ যেমন গাছের গোড়া বা শিকড় ভেজায়, জল নিকাশ আবার অতিরিক্ত জলকে তাড়িয়ে দেয়, যাতে জল বেশি মাত্রায় গিয়ে শিকড়কে না পচিয়ে দেয়।

জল নিকাশ ত্ভাবে হয়, (১) মাঠ বা বাগানের ওপরকার জল নালা কেটে বের করে দিয়ে, (২) মাটিতে জল চোঁয়ানোর ফলে মাটির নিচে যে জল জমা হয় সেই জলকে বের করে দেওয়াকে বলা হয় চোঁয়ানি নালা।

মাঠের বা বাগানের ওপরকার জল নালা কেটে সহজে বের করে দিতে হবে যাতে জল না জমে যায়।

কিন্তু মাটির নিচে কোথায় জল জমছে দেটা জানা সাধারণ মাহুষের পক্ষে কঠিন হলেও ভ্-বারি বৈজ্ঞানিকের পক্ষে কোনো সমস্থাই নয়। যদি বোঝা যায় মাঠের ঠিক কোনো জায়গায় জল জমছে, তবে মাটি কেটে গর্ত করে দেই জমা জলকে মাটির আরও নিচে বইয়ে দেবার জন্ম জমা জল থেকে নিচে নালি কেটে বা পাইপ বসিয়ে অনেক নিচে নামিয়ে দিতে হবে। চোঁয়ানি নালার জন্ম থোলা নালি, টালি এবং চোঙ্ ব্যবহার করা যেতে পারে। অনেক জায়গায় টালি বসানো হচ্ছে। কারণ ধাপে ধাপে টালি বসিয়ে চোঁয়ানি নালার খরচ কম করা যায়।

। গাছের খাবার বা সার।

গাছের ব্যাপারে অহেতুক একটা প্রশংসা দিয়ে থাকি,—গাছ তার খাবার নিজেই বানিয়ে থাকে। মাত্র্যন্ত তার খাবার রান্নাঘরে বসে বানায়। তবে গাছের একটা স্থবিধে আছে, য়া মাত্র্যের নেই। গাছ তার মাটির তলায় শিকড় আর তার শাথা-প্রশাথা বাড়িয়ে খাবার তৈরি করে নেয়। একাজটা মাত্র্য কিছুতেই করতে পারবে না যদি রান্নাঘরে কাঁচামালের অর্থাৎ চাল-ডাল-তরিতরকারির অভাব হয়, এবং আগুন না থাকে। আবার গাছকে য়ে-কোনো মাটিতে বসিয়ে দিলেই যদি সে তার খাবার বানিয়ে নিতে পারত তবে জগৎ জুড়ে 'সার সার' বলে আর্তনাদ উঠতো না। ভারতও উন্নত দেশগুলির মত সর্বত্র গম ভূটা ফলাতো। তাই দেখা যায়, একই জমিতে যেথানে সার পড়েছে সেথানকার ফদল খ্ব তাড়াতাড়ি বেড়ে যাচ্ছে আর যেথানে সারের গন্ধ নেই সেথানকার গাছপালা বিাম্চ্ছে। সারকে উর্বর্গন্ত বলা হয় যেহেতু সার জমির উর্বরা শক্তিকে বাড়িয়ে দেয়।

গাছ তার থাবার পায় রাতাস আর মাটি থেকে। কার্বন পাচ্ছে বাতাসের কার্বনছাই-অক্সাইড থেকে, অক্সিছেন বাতাস এবং জল থেকে, হাইড্রোজেনও জল থেকে, নাইট্রোজেন বাতাস অথবা মাটি এবং অক্সান্ত সমস্ত থাতগুণ বা পোষক মাটি থেকে। মাটিই গাছের প্রধান ঘাটি।

মুখ্য-পোষক বা খাদ্য ॥ নাইটোজেন-ফ্নকোরাস-প্টাশিয়াম।
ক্যোলশিয়াম্-ম্যাগনেশিয়াম্-গন্ধক।

অণুপোষক অথবা নামমাত্র গাছে লাগে,—লোহা, ম্যাংগানিজ, তামা, দন্তা, বোরণ, মলিব ডিনাম্ এবং ক্লোরিন। না, গাছে ভিটামিন বা থাছপ্তণের কোনো দরকার হয় না। বরং স্বধরণের ভিটামিন মোটাম্টি উদ্ভিদ বা গাছ থেকে পাওয়া যায়।

গাছের থাবার বা সারকে ছভাগে ভাগ করা ষেতে পারে, (ক) স্বাভাবিক,

— মাটি আর বাতাস থেকে যা আদছে। এটাকে প্রাকৃতিক থাবারও বলা যায়।

(খ) কৃত্রিম বা রাদায়নিক দার যেটা সম্পূর্ণভাবে মানুষ তৈরি করে দিচ্ছে গাছের থাবারের ঘাটতি মেটাবার ভন্য। স্বাভাবিক হোক আর কৃত্রিম হোক দব শেয়ালের এক 'রা'-র মতো সমস্ত ধরণের সারের মধ্যে আছে সেই নাইটোজেন-ফন্ফোরান্-পটাশিয়াম-ক্যালশিয়াম প্রভৃতি।

এবার থুব সংক্ষেপে আলোচনা করা যাক, গাছের মৃথ্য-গৌণ আর অণুপোষক বা থাত গুণগুলি কি কি কাজ করে—

নাইট্রোজেন। গাছের ডাল-পালা বাড়িয়ে দেয়। পাতার সব্জ রং আনে। গাছে যথাযথ নাইট্রোজেন থাকলে ফসফোরাস এবং পটাশিয়ামের কাজ স্থানর হয়।

নাইটোজেনের অভাবে গাছের বাড় এবং শিকড়ের উন্নতি সম্ভব নয়। ফলে পাতার রং হয়ে যায় হলদে বা ফিকে সবুজ। ফল-ফুল খুব তাড়াতাড়ি পেকে যায় বা পরিণতি লাভ করে। ফলের দানা ছোট হয়ে আদে, ফুলের রং থোলে না বা ফুল বড় হয় না। গাছের পুরানো পাতাই অভাবজনিত রোগের প্রথম আর প্রধান শিকার হয়।

নাইটোজেন বেশি পড়লে কথনো কথনো পাতা চামড়ার মতো কুঁচকে যায়। হয়ে যায় ঘন সবুজ এবং রসালো। ফল ভালো হয় না আর রোগের সম্ভাবনা দেয় বাড়িয়ে।

ফসফোরাস্ ॥ গাছের প্রাণশক্তি বাড়ায়, ফল-ফুল ভালো হয়, নতুন কোষ গড়ে। শিকড়, বিশেষ করে গুচ্ছমূলের ছড়িয়ে পড়ায় সাহায্যে আসে । ফসফোরাস্ ফুল-ফলের উৎকর্ষ বাড়ায় এবং গাছের ফুল ধরায় অনেকদিন ধরে । ফসফোরাস্ বেশি হলে গাছের ক্ষতি হয় না । বরং এই সার দিয়ে নাইটোজেন বেশি হলে তার প্রভাব কমানো যায়।

পটাশিরাম। ফল-ফুলের গাছের রোগ-প্রতিরোধ-ক্ষমতা, কীট-পোকার আক্রমণ, ঠাণ্ডা এবং অন্যাত্য প্রতিকৃল অবস্থার প্রতিরোধে গাছকে সাহায্য করে। খেতসার তথা শর্করা গঠনে এবং পরিবহনে পটাশিয়াম দাক্ষাং কাজে আসে। ফলের ব্যাপারে পটাশিয়ামের ভূমিকা অপরিসীম। কারণ যে-কোনো ফলেরই আমরা খেতসার পাই। এই মৌলটি বেশি হলে নাইটোজেনের মত গাছের ক্ষতি করে না, তবে ফল পাকতে দেরি হয়।

ক্যালশিয়াম। গাছের পেকটিনের দলে মিলে ক্যালশিয়াম পেক্টেট্

গঠন করে, যেটি আবার গাছের কোষের দেওয়ালের অপরিহার্য উপাদান। গাছের নাইট্রোজেন পাওয়ার জন্ম মাটির নিচেকার জীবাণুদের কাজ বাড়িয়ে দেয়। শিক্ত বাড়াতে সাহায্য করে।

ক্যালশিয়াম কম হলে গাছের শিক্ড ডগার দিকে যায় শুকিয়ে। অথবা খাটো বা মোটা হয়। ক্যালশিয়াম থুব বেশি বা কম হলে পাতায় ছোপ-ছোপ দাগ পড়ে।

ম্যাগনৈশিয়াম॥ গাছকে, বিশেষ করে পাতাকে সবুজ রাখা এর প্রধান কাজ। গাছের তেল গঠনেও এই মৌল কাজে আসে। খুবই কম লাগে বলে এর অভাবও টের পাওয়া যায় না। কিন্তু একেবারে ম্যাগনেশিয়াম-শৃত্য হলে গাছে তার লক্ষণ স্থস্পাই,—পাতা হলুদ হয়ে যাবে। অসময়ে যাবে পাতা ঝরে, আপেল গাছে পাতার ওপর বাদামি ছোপ আসবে। ক্যালশিয়াম ম্যাগেনেশিয়াম এবং ম্যাগেনেশিয়াম পটাশিয়াম্ সব সময় হাত ধরাধরি করে চলে।

গন্ধক ॥ চীনাবাদাম-ছোলা-রস্থন-বাঁধাকপি-মূলো প্রভৃতি গাছে গন্ধক লাগে এবং জমিতে গন্ধক থাকলে ঐ সব গাছ ভাল জনায়।

লোহা। লোহার অভাবে গাছের কচি পাতায় পাণ্ডুরোগ দেখা দেয় অথচ শিরাগুলি ঠিক সবুজ থেকে যায়।

ম্যাংগানিজ ॥ এর অভাবে জালি শিরার পাতার আন্তঃশিরায় এবং কলায় পাণ্ডুরোগ এবং শিরা সামস্তরাল হলে পাতায় সাধারণ পাণ্ডুরোগ বদেখা যায়।

তামা॥ গাছে এত কম লাগে যে এককভাবে এর অভাব ধরা বেশ কঠিন। কারণ এর কাজ অক্সান্ত অণুপোষকের সঙ্গে। তবে এর অভাবে গাছের ছালের নিচে থলি, ফল ফেটে যাওয়া, কাণ্ডের ডগা শুকনো, পাণ্ড্রোগ, একাধিক মৃকুল, পাতার বিক্বতি।

দস্তা॥ এর অভাবে পাতার নিচে বিশেষ করে গাছের নিচেকার পাতার শিরায় আন্তঃশিরা পাঞ্রোগ হতে দেখা যায়।

সোডিয়াম্। ফলফুলে অতি আবশুকীয় মৌল নয়। তবে পটাশিয়ামের অভাব থাকলে সোডিয়াম খ্ব কাজে আলে।

বোরণ। এর অভাবে ফলের শোলার ছিপির আকার এবং ফুলের রং বোঞ্জের মত হয়। আপেল গাছের ডগা যায় শুকিয়ে। ম**লিবডেনাম।। এ**র অভাবে নাইটোজেন সংযোগকারী জীবাণুদের কার্যক্ষমতা যায় কমে।

॥ পাতা সার ॥

গাছের পাতায় থাবার ত্থে করে বা ছিটিয়ে দিলে পাতার মারফং গাছ থুব তাড়াতাড়ি সে থাবার নিতে পারে। গাছের পাতায় সার দেওয়া হয় ছ-ধরণের—

- ১০ রাসায়নিক ম্থ্য পোষক থাবারগুলি অর্থাৎ নাইট্রোজেন-ফসফোরাস্-পটাশিয়াম-ক্যালসিয়াম প্রভৃতি।
- ২০ অণুপোষক সার বা ট্রেস্এলিমেণ্টস্, যথা, বোরণ, লোহা, ম্যাংগানিজ, মলিবডেনাম প্রভৃতি।

পাতায় সার স্প্রে বা ছিটানোর আগে পাতার ত্পাশে পরিষ্ণার জল বা ১% ভিম-পাউডার জলের মিশ্রনে ভাল করে ধুয়ে নিতে,হবে।

পাতায় পাতা সার ছিটানোর আগে কতগুলি ব্যাপারে লক্ষ্য রাখতে হবে, (১) গাছে কি ধরনের সার কতটা লাগবে। (২) ওপরে বলা তৃধরনের সার এক সঙ্গে দেবেন না। (৩) সকাল আটটা নাগাদ ছিটাতে হবে। (৪) প্রথম পাতা সারটি অর্থাৎ মুখ্য পোষক সার দেবেন দশদিন অন্তর। আর অণুপোষক সার দেবেন একমাস বা তুমাস অন্তর। (৫) পাতার সার ব্যবহার করা উচিৎশীতকালে। (৬) পাতাসার ক্রে করার আগে থেয়াল রাখতে হবে যাতে পাতার ছদিকেই সার লাগে। (৭) পাতার সার যাতে তুলে না পড়ে থেয়াল রাখতে হবে— তুলে দাগ লাগতে পারে।

। জমিতে কতটা খাবার বা সার দিতে হবে।।

আগেই বলা হয়েছে ফল-ফুল বাগানে সার প্রয়োগ করার আগে জমির মাটি পরীক্ষা করে জেনে নেওয়া দরকার, কি কি সার কত পরিমাণে লাগবে। অন্থুমোদিত হারে নাইটোজেন ফসফোরিক আাদিড অথবা পটাদের প্রয়োগের

ছিসাবে রাসায়নিক সারের পরিমাণ বের করার জন্ম, অথবা বিপরীতভাবে । নিচের পরিবর্তন গুণক ব্যবহার করা যেতে পারে।

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		The State Control of the Control of	
পরিমাণ	গুণ করে	পাওয়া যায় অহুরূপ পরিমাণের	
নাইট্রোজেন	8.448	এমোনিয়াম সালফেট	
D	5.555	ইউরিয়া	
S	o.P8P	এমোনিয়াম্ সালফেট নাইট্রেট্	
A	8,000	এমোনিয়াম ক্লোরাইড্	
\$	9.000	এমোনিয়াম নাই৻উট্	
ফদফোরিক এদিড (P_2O_5)	6.56 0	স্থপার ফদফেট, সিংগল	
a	5.555	স্থপার ফসফেট, ডবল	
ه ه	5.209	ভাই ক্যালশিয়াম্ ফদফেট	
ه ا	¢.000	হাড়গুঁড়া, কাঁচা	
পটাস (K ₂ O)	7.000	ম্রিয়েট অফ্ পটাশ	
	5.000	সালফেট অফ্পটাশ	
এমোনিয়াম সালফেট	۰.5 ۰ ۹	নাইটোজেন	
সোডিয়াম নাইট্রেট	0.264	٩	
ইউরিয়া	0.866	9	
এমোনিয়াম সালফেট নাইটেট	•.50•	٩	
এমোনিয়াম ক্লোরাইড	۰،۶۴۰	a	
এমোনিয়াম নাইট্রেট	۰٬۵۵۰	•	
স্থপার ফদফেট্ সিংগল	۰۰,۶۵۰	ফ্সফোরিক এসিড (P2O5)	
ক্র ডবল	∘.8€∘	व व	
ডাই ক্যালসিয়াম ফদফেট		व व	
হাড়গুঁড়া, কাঁচা	0.500	এ এ	
মুরিয়েট অফ্ পটাশ	0.000	পটাশ	
সালফেট অফ্ পটাশ	0.600	পটাশ	

॥ বাগান তৈরির আগে অল্প-খরচার সার॥

(১) খামারের আবর্জনা সার॥ ভারতে স্বচেয়ে বেশি এই সার ব্যবহার করা হয়। এতে আছে—গোবর, গ্রাদি-পশুর শোবার জন্য ব্যবহার করা বিচ্লি-খড়, গবাদি পশুর থেতে গিয়ে ফেলে দেওয়া থাবার (বিচ্লি বা খড়-ই যাতে বেশি), কাঁচা দাস-পাতা প্রভৃতি।

(২) ক**ম্পোস্ট সার**॥ কম্পোস্ট সার তৈরি করবেন:

থামারের মিশ্র আবর্জনা এবং গোয়ালের আবর্জনা—৪০০ ভাগ প্রস্রার বা চোনায় ভেজানো আবর্জনা — ৫৬ "

তাজা গোবর

60 n

কাঠের ছাই

b ,,

এর সঙ্গে মেশাতে হবে টন প্রতি ৫০ পাউণ্ড বা ২০ কেজি হাড়ের গুঁড়া এবং ৮০ কেজি কিছুটা গাঁজানো গোবর।

(৩) টাউন কম্পোস্ট॥ শহর থেকে দ্রে বয়ে যাওয়া আবর্জনা। মল-মূত্র, জল এবং মাটি পর পর হুর দিয়ে ভতি করা হয়। প্রায় তিন মাদের মধ্যে কম্পোস্ট তৈরি হয়ে যায়। সবচেয়ে ভাল দার।

ঢাকা দেওয়া অবস্থায় পঢ়ানো গ্রাদি পশু, শৃকর প্রভৃতির মল, ফলফুল বাগানের উত্তম সার।

(৪) সবুজ সার ॥ চাবের কাজে সরচেয়ে বেশি সবুজ দার ব্যবহার করা হয়। আগের বলা দারগুলি সব সময় দেওয়া সম্ভব নয়, কিন্তু সবুজ দার দেওয়া কিছু মাত্র কঠিন নয়। জমিতে নাইটোজেন লাগাতে সবচেয়ে বেশি ভাঁটি জাতীয় ফদলের চাষ করা হয়। ভাঁটি জাতীয় ফদল একরে ৩-১০ টন সবুজ পদার্থ উৎপাদন করলে সেটাই যদি মাটিতে চাষ দেওয়া যায় তবে ১৪-৮০ পাউও নাইটোজেন যোগ হবে।

॥ ফল-ফুল চাষে ও বংশবিস্তারে বীজ, কলম প্রভৃতি॥

বীজ দ্বারা সাধারণতঃ গাছ বংশবিস্তার করে। ভাবতে আশ্চর্য লাগে, যেবীজ শুকনো, থটথটে তার ভিতরে আছে প্রাণশক্তি। পৃথিবীর রূপ-রস-গন্ধের
আস্বাদন সেও পেতে চায়। স্বাই পায় না। কারণ অনেক বীজের ভেতরে ভ্রাণ
বা প্রাণশক্তি নষ্ট হয়ে যায়। তাই বীজ জমিতে লাগাবার আগে বীজ চ্যাটান
ভিসে (পেট্রি ভিসে) পরীক্ষা করে নেওয়া উচিং। যদি ১০০টি বীজের মধ্যে
৮০-৯০টি বা তার বেশি সংখ্যার বীজে অঙ্কুরোদগম হয়, সে বীজ চাবের পক্ষেত্রপরাগী।

পেট্রিডিসের ভেতরে ফিল্টার পেপার বিছিয়ে তার ওপর বীজ এবং পরে

জল দিয়ে ডুবিয়ে দিতে হবে। যেসব বীজ পোকায় খাওয়া, জলে ভেসে ওঠে, সেগুলির অঙ্কুরোদাম সম্ভব নয়।

॥ ফল ফুল চাষে সবচেয়ে বেশি ব্যবহার করা হয় কলম।

স্বধরনের কলমই গাছের অঙ্গজননের অন্তর্গত। কলম করা হয়,— (ক) শাথাকলম, (থ) দাবাকলম, (গ) চোককলম ও (ঘ) তথু কলম।

(ক) শাখা-কলম। এই পদ্ধতিতে বংশবিন্তার হয়। গাছের কাও বা শাথা, মূল বা শিকড় বা পাতা থেকে একটি অংশ কেটে নিয়ে আবার লাগান। কাণ্ডের শাথা-কলম সাধারণতঃ ৮-১০ ইঞ্চি লম্বা হয় এবং ঐ পণ্ডঅংশে থাকে কয়েকটি পর্ব। শিকড় বের করার জন্ম কাটা অংশটির ১-২টি পর্ব নিয়ে মাটিতে পুঁতে দিতে হবে। মাটির ওপরের পর্ব থেকে মূকুল বের হয় এবং এই মূকুল পরে জন্ম দেয় বিটপ। উষ্ণ এবং আর্দ্র মাটিতে শাথা-কলম পুঁততে হবে। প্রচণ্ড স্থর্বের তাপ, বা অত্যন্ত গরম আবহাওয়ার শুকনো ভাবের জন্ম শাথা-কলমের শুকিরে যাওয়ার প্রচুর সম্ভাবনা।

সবুজ কোমল অংশ বা শক্ত কাষ্ঠময় অংশ থেকে শাথা-কলম সংগ্রহ করতে হবে। সতেজ কোমল অংশ থেকে সহজেই শিকড় বের হয়। শক্ত অংশ থেকে শিকড় বের করা কষ্ট্রসাধ্য ব্যাপার।

(খ) দাবা-কলম। কোন গাছের শাথাকে বাঁকিয়ে মাটির ভেতর প্রবেশ করানোর পদ্ধতিকে দাবা-কলম বলে। বাঁকানো অংশ থেকে অস্থানিক মূল বা ঝুলনো শিকড় বের হয়। শিকড় বের হবার পর দাবা-কলমকে মূল বা মাতৃ উদ্ভিদ থেকে আলাদা করে নেওয়া হয়। পরে এই কাটা অংশ জমিতে লাগালে নতুনভাবে গাছ তৈরি হয়।

দাবা-কলমের শিক্ত তাড়াতাড়ি বের করবার জন্য মাটির ভেতর বে অংশ চুকিয়ে দেওয়া হয় তার একটি পর্বে জিভের আকারে একটা অংশ অথবা এক ইঞ্চি পরিমাণ ছাল মুড়ে তুলে ফেলতে হবে।

(গ) চোক-কলম। কোনো গাছের অপরিণত বা অব্যক্ত মুকুল তুলে অপর গাছের কাণ্ডের বা শাথার ছালের দলে দামান্ত কাঁক করার পর সেই অব্যক্ত মুকুল চুকিয়ে দেওয়াকে বলে চোক-কলম পদ্ধতি। ব্যবসায়ের গোলাপে এই পদ্ধতি দবচেয়ে বেশি থাটানো হয়। যে গাছ থেকে মুকুল তোলা হলো দেটা হলো সাইয়ন (Scion) এবং যে গাছে মুকুল চুকিয়ে দেওয়া হল সেটি হবে স্টক। সাধারণতঃ বুনো বা আপাংক্তেয় গাছ, যে অধু থাবার আর

আশ্রম জোগাবে, দ্টকের কাজ করে। চোক-কলমকে অনেকে শিস্ত বাডিং বলে। তবে ইক এবং সিরণ একই পরিবার বা ফ্যামেলির হওয়া চাই।

যে শাথা থেকে মুকুল নেওয়া হবে এবং যে শাথায় মুকুল লাগানো হবে—
ছটিরই কম বয়দ হওয়া উচিং, এবং ছটিই হবে চলতি ঋতুতে উৎপন্ন হওয়া
শাথা। হেরফের হলেই চোক-কলম বয়র্থ হবে। নির্বাচিত মুকুলটি ঢাল বা
শিল্ডের মতো আরুতিবিশিষ্ট ছাল সমেত তুলতে হবে। মুকুলের সঙ্গে কিছু
কাঠ উঠে আসাও উচিং। পরে ঐ কাঠ ছাড়িয়ে নিয়ে ফেলে দিতে হবে। যে
পাতার কোণে মুকুলটি জনায় তার বোঁটার কিছু অংশ মুকুলের সঙ্গে রাথতে
হবে। স্টকে বা বুনো গাছে (অবশ্যই গোলাপ) তীক্ষ ছুরির সাহায্যে একটি
'T' চিহু এঁকে ঐ জায়গার ছাল আলগা করে মুকুলটি তার মধ্যে চুকিয়ে
দিয়ে মুকুলের ম্থটি বাইরে রেথে খুব তাড়াভাড়ি কলা গাছের কেঁদা বা
পলিথিনের ফিতে দিয়ে বেঁধে দিতে হবে। কয়েক সপ্তাহ পরে মুকুলটি বসে
গিয়ে পাতা স্ষষ্টি করলে পলিথিনের বাঁধন খুলে দিতে হবে।

(ঘ) কলম ॥ একটি গাছের (সায়ন) শাখা-প্রশাখার ছোট অংশ অপর একটি গাছের (দ্টক) শাখা-প্রশাখায় বসিয়ে দেওয়াকে কলম বলে। কলমেও সায়ন ও দ্টকের সম্বন্ধ চোক-কলমের মতো। চোখ-কলম কেবল মাত্র গাছের নরম শাখা-প্রশাখায় হয় (আকাঠল অংশ)। কলম গাছের কাঠল অংশেই শুধু সম্ভব। চার ধরনের কলম আছে—(১) গোঁজ-কলম, (২) জিব-কলম, (৩) গদি-কলম, (৪) ও ডি-কলম।

প্রথম তিনটিতে সাইয়ন এবং স্টকের বয়স ও বেধ বা চওড়া কাছাকাছি হওয়া দরকার। কিন্তু গুঁড়ি-কলমে সাইয়ন ও স্টকের বয়স ও বেধ বিভিন্ন হলেও চলবে।

জিভ-কলমে দটকে ২-০ ইঞ্চি লম্বা 'দ'-আকারের থাঁজ কাটতে হবে।
সাইয়নে ঠিক ঐ ভাবে কিন্তু বিপরীতমুখো থাঁজ কাটতে হবে। উদ্দেশ্য হলো
যাতে ঐ হুই থাঁজ পরস্পরের দঙ্গে পুরোপুরি মিলে যায়। মিলনের জায়গায়
মদ্বা কাদা দিয়ে লেপে শক্ত করে পাট বা শন দিয়ে বেঁধে দিতে হবে। অথবা
জায়গাটায় মোম লাগানো কাপড় বা পলিখিন ফিতে ব্যবহার করা যায়।
সায়নের মৃকুলগুলি থেকে ৬-৮ ইঞ্চি শাখা বের হলে ঐ আবরণ সরিয়ে দিতে
হবে।

॥ পৃথিবীর তথা ভারতের তথা পশ্চিমবঙ্গের বিখ্যাত ফল-ফুলের এবং ঐ সংক্রান্ত প্রতিষ্ঠান॥

একমাত্র রজনীগন্ধা ছাড়া অন্ত সব ফুলের চাব ব্যবসায়িক ভিত্তিতে করতে হলে অবশ্যই আপনাকে বিদেশের সাহায্য নিতে হবে। বিদেশে ফুল, পাতাবাহার প্রভৃতি পাঠাতে হলে অবশ্যই আপনাকে ভাল জিনিস পাঠাতে হবে। আর সভ্যি কথা বলতে কি, ক্যাকটাস্-অকিড ছাড়া সব্ ফুলের চারা কলম, ভাল ফলের বীজ, খ্বই উন্নত থাবার—সার, ওমুধপত্তর বিদেশ থেকে আনতে হবে। আপনার পরের কাজ হবে বিদেশ থেকে আনা ফুল গাছের উন্নত প্রজাতি স্পৃষ্টি করা। আজ ভারতে তথা পশ্চিমবঙ্গের বিথ্যাত ফলফুলের প্রতিষ্ঠান-গুলি এভাবেই বড় হয়েছে।

ক্যাকটাস্-অকিডের বেলায় অনেকে প্রথমে চারা গাছের চাবিকাঠিটি বিদেশ থেকে আনায়। যদিও আমাদের পাহাড়-পর্বতগুলিতে বিশেষ করে লাজিলিং-সিকিমে অজানা স্থন্দর স্থন্দর অকিছ-ক্যাকটাস রয়েছে।

গোলাপ-গ্লাডিওলাস-ডালিয়া-চক্রমল্লিকা প্রভৃতি ফুলগাছের ব্যবসায়ে নামতে হলে অবশ্রই আপনাকে বিদেশের ম্থাপেক্ষী হতে হবে।

ফলের বেলায় বিদেশ থেকে অবশ্যই আপনি চারা-বীজ-কার্টিং কলম আনছেন না। আর আনলেও থুব একটা স্থবিধা হবে না। উন্নত মানের প্রজাতি ফলের বেলায় আপনাকে নিজেকেই সৃষ্টি করে নিতে হবে।

নিচে কিছু বিখ্যাত প্রতিষ্ঠানের নাম ঠিকানা দিলাম। যতই অপ্রাসৃত্বিক হোক, চিঠির উত্তর ওঁরা দেবেন। এটা আমার ব্যক্তিগত ধারণা নয়, অভিজ্ঞতা।

১. বীজ ৰাইরে থেকে আনতে হলে, W. At lee Burpee Co. Werminster, PA 18974,

২. চারা বীজ, কাটিং প্রভৃতি আনতে হলে,

•. <u>3</u>

জার্মানি থেকে,

ब. व

Sunnyslope Gardens,
San Gabriel, California.

H. Woolman, England.

Dietmar Bosse, Gartenstrasse,

28, 7135 Wiemsheim 4 Tel: 070 44/5888

Friedrich Pieschel Nr. 162

2840 Diepholz 2 (Asher)

Tel: 05441/2598

85		ব্যবসারে	। यन स यून
ა.	চারা বীজ,	কাটিং প্রভৃতি	Curt Hanbitz & Co. Kirchweg
4.11			54, 160 Berlin-38
			Tel: 030/8035546
٩.	P	Ā	Hans Peter Zimmermann
			Zum Rosengarten 12
1		March Co.	6551 Weinsheim, Tel: 06758
			6651
ъ.	ক্র	\$	H. Walder A G.
L			Postfach
1			8038 Zurich, Tel: 014822 130
۵.	ৰ্ ৰ	B	W. Weibull A B
0			Box 520
		STATE OF THE STATE OF	26124 Landskrona,
			Tel: 418/78000
30	. A	3	Chr. Hannestad A/S
		the same	1601 Fredrikstad, Tel: 12269
22	. ঐ	ফিনল্যাণ্ড	Jali Lyyvaraoy,
		100	Mullintic 9
P			20300 Turku 30 Tel:
			821383300
25	. এ	इ ःन ७	Asmer Seeds Limited,
			Asmer House, ASH Street,
30	. জু	ह्ना 19	Leister, LE 50 DD
		241112	Anton Nijssen and Zonen, N.V. Santport, Holand.
28	. a	ভারত	Indo-American Hybrid Seeds,
			42/1 Yadiyur, K.K. Road.
			Banshankar, II Stage,
			Bangalore 560070
30	. এ	3	Poocha Seeds Pvt. Ltd. (For
	DA WAR		Flowers). Near Sholapur Bazar,
	1		Pune—411001

36.	ঐ ভারত	Navalakha Agency,
		Krishi Bhavan, 1379, Bhavani
		Peth, Pune-411002.
১৭. স	বধরনের ফলফুল তরকারি—	Mullick's Horticulture
	A	Nursery, Kanke Road,
		P.O. Ranchi, Bihar,
		Pin—83-4008
১৮. প	াতাসার, হর্মোন, ঐ	Paushak Ltd. Allembic Road,
		Vadodara—390003.
३२. गा	ছের স্বা ভাবিক জীবাণু থাবার	Indian Organic Chemicals
	4	Ltd. Khopdi, Dt. Raigad,
	I DESCRIPTION	Maharashtra 410203
২০. গা	চ্ছের স্বরক্ম খ্বরাথ্বর,	Fredi Surti Company,
বাগান	করা, ঘর দোকান কলকার-	2, SaklatPlace, Cal-700013
কারথা	নায় গাছ সাজান ঐ	
	র পরামর্শদাতা	
25.	a	Sutton and Sons
		13D, Russell street
		Calcutta-700071
22.	के के	Shanti Nursery, Hatikandi.
		P.O. Jirat, Dt. Hooghly. W.B.
२७.	ঐ বিশেষ করে ডালিয়া	A. K. Dewan,
		Kulinpara,
	B	Khardaha, 24-Parganas, W.B.
20	4	Bangashree Nursery,
28.		Krishnadevpur, P.O. Amtala,
		Dt-24-Parganas, W.B.
	Carta cotato colunta	Sri Hili Chakraborty,
₹€.	গ্লাভিওনাস গোলাপ প্রভৃতি	Holikandi
	3	P.O. Jirat, Dt. Hooghly.
	C C	

২৬. রজনীগন্ধা, মালা, 3

Sri Motilal Halder, Krishipalli

P.O. Fulia

তোড়া, ফুলের গয়না, গাড়ি-থাট-

Dt. Nadia, W.B.

চেয়ার সাজান প্রভৃতি

२१. ফল-ফুল-বীজ

A. K. Dewan's Farm,

Hazaribag, P.O. Hagaribag. Dt. Hazaribag, Bihar.

২৮. হর্মোন-চারাগাছ-বীজ পরামর্শ

Herbinger Phyto Chemicals

Shyamnagore Station, P.O. Shyamnagore,

24-Parganas. (N) W.B.

। গাছের রোগ নিবারণে ঔষধ ॥

(১) Bavistin+Calixin (Systemic Fungicide) : গাছের ছত্রাক ্রোগ নিবারণের জন্ম :

BASF India Ltd.

P. O. Box 1908, Bombay 400025.

গোলাপ—বগোনভেলিয়া—ডালিয়া—উন্নত জাতের Carnation (কারনেশন ফুল) – গাঁদা – পিটুনিরা – আমেরিল্লাদ্ – প্লাভিওলাদ্ – পাতা-বাহারগ্রাছ প্রভৃতির জন্য—Itmadpur Nursery.

P.O. Amarnagore, Fadidabad-121003.

উন্নতজাতের বাগানের যন্ত্রপাতির জন্ম:

American Spring Pressing Works Pvt, Ltd. P. O. Box No 7602, Malad, Bombay-400064

॥ বইপত্রের জন্য ॥

Oxford Book and Stationery Co. 17, Park Stret, Cal-700016,

॥ গ্লাডিওলাস ফুলের গেঁড় বা Corm-এর জন্ম ॥ A. P. Products & Co.

519, Bombay Market, Bombay-400038

। নিয়ন্ত্রিত সেচের জন্য।

Wavin India Ltd. (Irrigation System Div.)
706, Rohit House,
3, Tolstoy Marg, New Delhi-11001
Fedi Surti Co.

(Horticulturist, Garden Consultants, Landscape Architect, Seeds Merchants) 2, Saklat Place, Cal-700072.

বিদেশী গেলাপফুলের জন্ম—Pratap Nursery (Behind Gandhinagar) P,O, Jaipur 4, Rajasthan, India,

উন্থান বা বাগান সংক্রান্ত সব জিনিসের জন্য-Mullick's Horticultural Nursery Kanke Road, P.O. Ranchi, Bihar, Pocha Seeds Pvt, Ltd, (Near Solapur Bazar) pune, 411001

॥ ব্যবসায়ের উপযোগী কয়েকটি ফল॥

॥ আম (ম্যাংগিফেরা ইণ্ডিকা)

পশ্চিমবাংলার আমের বেশ ব্যাপক চাষ হয়, বিশেষ করে মালদা-মূর্শিদাবাদ হুগলি-নদীয়ায়। বেশ কয়েকটি উন্নত জাতের আম আছে,—যা দেশ-বিদেশে প্রচুর স্থনাম পেয়েছে। গরমকালে বিদেশী রাজপুরুষ এসেছেন অথচ আম খাননি, এ বড় বিরল ঘটনা। আম বাইরে প্রচুর রপ্তানি হচ্ছে এবং আরও হবে, যদি বিদেশে আম পাঠাবার স্থযোগগুলি আমরা ঠিকমতো নিতে পারি।

সমুদ্র সমতল থেকে ১৫০০ মিটার উচ্চতা পর্যস্ত আম খুব ভাল জন্মার। খুব শুকনো আবহাওয়া এবং অতিবৃষ্টি সহু করতে পারে।

প্রকার। আমের প্রকার বা প্রজাতি থ্ব বেশি। বিশাল দেশ ভারতে একই প্রজাতির আম বিভিন্ন প্রদেশে বিভিন্ন নামে চলে। তব্ সচরাচর যেগুলি চাষ হয় ব্যবসার ভিত্তিতে—ল্যাংড়া, বোম্বাই, হিমসাগর, রুফভোগ, গোলাপথাস, জর্দালু, আলফানসো, মন্ত্রিকা, চ্যাটাজি, নীলম, রত্না, বিবিপসন্দ প্রভৃতি।

জাহান্দীর-হিমাউদ্দিন খুব ভাল জাতের ফল দেয় কিন্তু ফলন কম বলে। ব্যবসায়ের সম্ভবনা কম।

চাষ ॥ চোক-কলম অথবা আসন্ন কলমের দারা অঙ্গজ বিস্তার করা হয়ে থাকে। কলম বা কলি বসানোর সবচেয়ে ভাল সময় অল্ল বৃষ্টিপাত অঞ্চলে বর্ধার শুক্ততে এবং অধিক বৃষ্টিপাতের অঞ্চলে বর্ষার শেষে। কলমের গাছগুলি ৬-১২ মাসের মধ্যে মাঠে বসানোর উপযোগী হয়। যে সব কলম থাড়া হয়ে জন্মায় তাদের বেছে নিয়ে থামারের আবর্জনা দার (৪৫ কিলো) এবং মিশ্রদারে থাতে ০ ২২৫ কিলো নাইটোজেন, ০ ৪৫ কিলো ফদফোরিক আাদিড, এবং ০ ২২৫ কিলো পটাশ আছে—চারার গর্ভে ফেলে দিয়ে চারা বসাতে হবে। অন্তর্বর বা বাজা মাটিতে ৮-৯ মিটার দ্রে দ্রে আর গভীর উর্বরা মাটি হলে ১৫-১৭ মিটার দ্রে বসাতে হবে। অন্তর্ব বুটি অঞ্চলে বর্ষার শুক্ততে এবং অধিক বৃষ্টিপাতের জায়গায় বর্ষার শেষে চারা বসাবার সময়। কলমের জোড় মাটির অস্ততঃপক্ষে১০ সেমিঃ ওপরে রাথতে হবে।

ছাটাই॥ ক্লটনমাফিক ছাটাইয়ের দরকার হয় না। ৪ বছর পরে মরা ডাল, ঘনভাবে ডাল থাকলে বা অপুষ্ট বা বিকলাক ডালপালা ছেঁটে ফেলা উচিত।

সাথী চাষ, যত্ন ॥ চারা বসানোর আগে ভালভাবে চাষ দিয়ে বিদে লাগিয়ে জমি সমান করা উচিৎ। তারপর ত্বার করে,—বর্ধার শুরুতে এবং বর্ধার শেষে অথবা শীতকালে লাঙল দিয়ে বিদে দিতে হবে। প্রতি ২ বা ৩ বছর অস্তর সবৃদ্ধ সার দেওয়া ভালো। অল্প সময়ের বাড়তি কসল, য়েমন সবিজি প্রথম ৪-৫ বছর লাগানো য়েতে পারে। ছোট চারার ধারাবাহিক সেচের প্রয়োজন। ৪-৫ বছর পরে চারা ভালভাবে লেগে গেলে অনেকে আর সেচের কথা চিন্তা করেন না। শীতকালে ফুল ফোটার আগে য়েখানে মাটির জল ধরে রাখার ক্ষমতা বেশি, সেখানে সেচের দরকার পড়ে না। ধারাবাহিকভাবে সার দিলে ভালো ফলন পাওয়া যায়। সার দেবেন ভালো ফলনশীল গাছ হলে,—থামারের সার (৪৫-৭০ কিলো), নাইট্রোজেন (০'৫-০'৭ কিলো), ফসফোরিক আাসিড (০'৭-১'০ কিলো), পটাশিয়াম বা পটাশ (১'২-১'৫ কিলো)। নাইট্রোজেন এবং পটাশের অর্ধেক বর্ধার আগে, এবং থামারের সার

ফলনের অনিয়মতা।। কলমের আম গাছ ৪-৫ বছর বয়দ থেকে ফল
দিতে আরম্ভ করে আর পরিপূর্ণ ফলন পাওয়া যায় ১০-১৫ বছরে। আমের
অনিয়ম ফলন ফল চায়ের এক ঝামেলা। অনিয়ম ফলনের ঘটনা যদিও মথেট
কমিয়ে আনা যায়,—প্রজাতি ব্রো চাষ করে, আবহাওয়া তথা জলবায়ুর অবস্থা,
এবং চাষবাদের ধরন ধারণের ওপর। ধারাবাহিক ফলন পাবেন—ঠিক প্রজাতির

আম চাষ করে, নিয়মমাফিক পরিচর্যা, এবং গাছে যথায়থ সার এবং কীটনাশক
প্রমুধ প্রয়োগ করে। বসস্তকালের বাড় যাতে পরের শীতকালে ফুল-মুকুল গড়ে
প্রঠে তার জন্ম • '৪৫-• '৯ • কিলো নাইট্রোজেন জমিতে দিতে হবে। ভারি
নাবি বৃষ্টি হলে শীতকালে অতিরিক্ত একটি চাব মাদমানে ফুল ফোটাতে সাহায্য
করে। নির্দিষ্ট গাছকে গোল করে কেটে অথবা বেড় লাগানোর কাজ ভাত্রমানে
করলে পরবর্তী শীতকালে অবশ্রাই পুস্পমুকুল বের হবে।

পুরাণো এবং চারা গাছের উন্ধৃতি করা। খ্ব নিচ্ ধরনের আমগাছ
এবং চারাকে উৎকৃষ্ট করা যায় কলম করে, মৃকুট কলমের বেলায় গাছের কাণ্ড
মাটি থেকে প্রায় ই মিটার পর্যস্ত রেথে বাকি গাছ কেটে ফেলতে হবে। এরপরই
ভাল গাছটার এক বা একের বেশি ভাল গাছটার বাকল এবং কাঠ চেঁচে চ্কিয়ে
দিতে হবে। ভাল হবে এবং মৃকুল থাকবে তবেই নিকৃষ্ট গাছের মধ্যে এ ভাল
চোকান যাবে। এইভাবে নিকৃষ্ট গাছটায় অনেক কলম করা সম্ভব।

পশ্চিমবন্ধ গরমের দেশ। গাছ থেকে আম তোলার পর আম পাকতে দময় লাগে প্রায় পাঁচ দিন। কিন্তু অনেক দময় এই পাঁচ দিনের মধ্যেই আমে ছাতা পড়ে যায়। ছাতা পড়া বন্ধ করা যায় যদি এক লিটার জলে ১ ৫ গ্রাম ম্যাংগিফেরিন দিয়ে চ্বিয়ে রাথা যায়। ম্যাংগিফেরিন তৈরি হচ্ছে (Mangi-1,3,6,7—Tetrahydroxyranthone—C2B-D Glucoside).

ফল তোলা এবং বিপণন ॥ আম পাকতে ৫-৬ মাদ দময় লাগে।
পশ্চিমবাংলায় বৈশাথ থেকে আষাঢ় পর্যন্ত। পাকা ফল দবুজ এবং শক্ত অবস্থায়
বোঁটা থেকে পাড়তে হবে। আম গাছে ৩ থেকে ৫ থেপে প্রায় ১ মাদ ধরে
ফুল ফোটে, তার ক্রীজন্মে ঐ নিয়মে ফল তুলতে হবে পাকার তালে তাল মিলিয়ে।
এইভাবে যত্ন করে তোলা ফল ঝুড়ি অথবা কাঠের পেটিতে খড়-কাঠের গুঁড়ো,
এইভাবে যত্ন করে তোলা ফল ঝুড়ি অথবা কাঠের পেটিতে খড়-কাঠের গুঁড়ো,
তকনো পাতা বা পশ্মের আন্তরণ বিছিয়ে ভালো ভাবে বন্ধ করে দ্রদেশে
পাঠান উচিং। বিদেশে পাঠাতে হলে ফারারব্রাপ্ত বাক্সে মাত্র একটি স্তর করে
আম পাঠাতে হয়।

কিন্তাবে আম পাকাতে হবে ॥ আম পাকানোর জন্ম ধানের খড়ের একটি ন্তরের ওপর আম বিছিয়ে দিতে হয়। আবার খড় দিয়ে আরেকটি ন্তর আম বিছান—এভাবে তিনটি ন্তর পর্যন্ত আম দেওয়া যেতে পারে। রং ধরলেই বাঝা যায় পেকেছে। বন্ধ ঘরে কারবাইড গ্যাস দিয়েও অনেকে থ্ব তাড়া-তাড়ি আম পাকিয়ে থাকেন।

ফলন। আমের ফলন,—আমের প্রজাতি বা প্রকার, বাড়ের হার, ফুল্ ফোটা প্রভৃতির ওপর নির্ভর করে। ১০ বছর বয়দের একটি আমগাছ বছর পিছু ৩০০-৫০০ আম দেয়। ১৫ বছরে দেয় বছর পিছু ১০০০, ২০ বছরে। ২,০০০-৫,০০০।

॥ ব্যবসায়ের জন্য কয়েকটি আম ॥

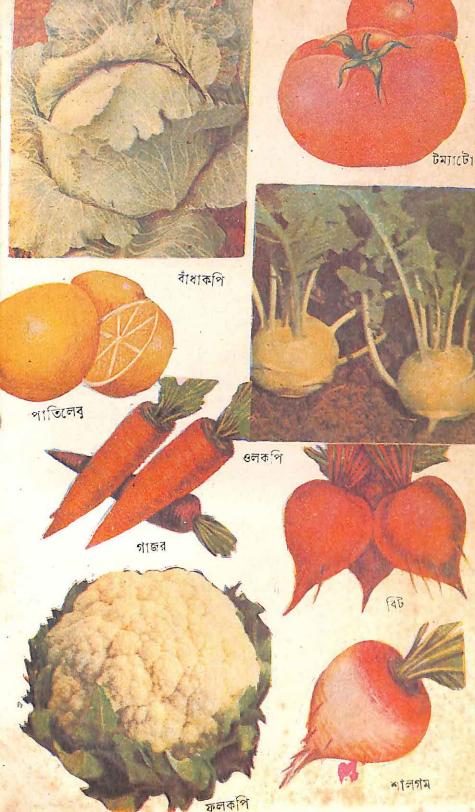
রত্না । মহারাষ্ট্রের কোংকণ অঞ্চলে আলফান্দো খুব নাম করা আম ।
ব্যবসায়ের জন্য আমটি বিখ্যাত। আলফান্দোর কতগুলি দোষও আছে।
পেকে গেলে থেতে স্পঞ্জের মতো মনে হয়। একবছর আম হলো তো পরের
বছর নিক্ষনা। তাই আলফান্দোর আর একটি বিখ্যাত আম নীলমের সঙ্গে
মিলন ঘটিয়ে নতুন একটি আম—অবশুই সংকর,—রত্না তৈরি করা হয়েছে।
এই সংকর আমগাছে রত্না খুব তাড়াতাড়ি বাড়ে। দশ বছরে ৫ ৭০ মিটার
বিস্তার ঘটে, ৬ ৭০ মিটার উচু। ডিসেম্বর—ক্ষেক্রয়ারি মাসেই ২৭% ভাগ ফুল
ধরে যায়। ৪ বছরে আম দিতে আরম্ভ করে। মে মাদ থেকে আম পাকতে
আরম্ভ করে জুনের প্রথম সপ্তাহেই ফলন শেষ।

ফল আকারে বেশ বড়, লম্বায়—১০'৬৯ সেমিঃ, চওড়া-৮'৩৬ সেমিঃ, ঘন—
৬'৯৮ সেমিঃ। পাকা আম সপ্তাহ খানেক ঠিক থাকে। শাসে মিষ্টি আর
টকে মাথামাথি। গন্ধটাও মনমাতান। রত্না-আলফান্দো—নীলমের ভেতিরাসায়নিক গুণাগুণ নিচে বলা হল ঃ

লক্ষণ	नीनम	আলফান্সো	রত্রা
আমের গড় ওজন (গ্রামে)	. 420	240	७५०
শাঁস গড়ে (শতকরা)	g.06	98.00	96.05
দ্ৰবণীয় কঠিন পদাৰ্থ (ঐ)	39'00	\$2.00	50.00
মোট চিনি (এ)	32.04	26.40	20.02
অমুতা (শতকরা)	۰.۶۹	0.08	٠٠٤٠
ভিটামিন 'দি' (মিলিগ্রামা)	৽ আম) ২২.৫	100.€	56.0

॥ পীচ্ফল (এলবারটা)॥

কলকাতার একটি প্রথম শ্রেণীর সংবাদপত্তের ক্ববি-সাংবাদিককে প্রশ্ন করেছিলাম,—পশ্চিমবাংলায় পীচ্ফল চাষ কি সম্ভব ? আর ব্যবসায়ের ভিত্তিতে এর ভবিশ্বং কি ? হেসে বলেছিলেন ভদ্রলোক,—পশ্চিমবাংলা এমন একটা





প্রদেশ যেখানে সবরকমের জলবায়ু আর মাটি পাওয়া যায়। ই্যা, ব্যবসায়ে প্রচুর সম্ভবনা রয়েছে পীচ্ ফলের। কালিম্পতে প্রচুর পীচ ফল হয়। স্থানীয় নাম আড়। পীচফলের উন্নত চারা প্রভৃতির জন্ম লিখতে পারেন (১) গছ ভ্যালি, ফুটু রিসার্চ ষ্টেশন, গাড়ওয়াল, হিমাচল প্রদেশ।

ই্যা, বিদেশে ব্যবসায়ে প্রচুর সম্ভাবনা য়য়েছে ফলটার। পীচের মত সাহেবদের কাছে প্রিয় ট্রবেরি প্রচুর বিদেশে চালান যায়। এলবারটা উত্তর প্রদেশ এবং হিমাচল প্রদেশের ঠাণ্ডা জলবায়ুতে থাপ থায়নি। স্পাষ্ট করে বলা যায়, পশ্চিমবঙ্গেও থাবে না।

কিন্তু তিন্নত ধরনের থ্ব বেশি ফল দেয় এমন কতগুলি প্রজাতি আমেরিকার ফ্লোরিডা থেকে এনে পাঞ্জাব অঞ্চলে চাষ করে বেশ স্থফল পাওয়া গেছে। ব্যাপারটা আরম্ভ হয়েছিল ১৯৬৮ সালে। অনেকগুলি প্রকার নিয়ে কাজ করা হয়েছিল, যেমন,—ফ্লোরডাসাম্, সান্-ই-পাঞ্জাব, ফ্লোডারছ্, এবং সান্ রেড্। এরপরেই চাষটা সাধারণ চাষিভাইয়েদের মধ্যে ছেড়ে দেওয়া হয়। ব্যবসায়ে প্রচুর লাভ করে তারা, যেহেতু ফলগুলি তাড়াতাড়ি পাকে, প্রচুর ফলন, চারা জত ফলনশীল হয়।

॥ পীচফলের প্রজাতি বা প্রকারের পরিচয় ॥

ক. ক্লোরভাসাম্ ॥ সমস্ত প্রকারগুলির মধ্যে এইটিই তাড়াতাড়ি বাড়ে। এপ্রিল মানের শেষ দিকে বাজারে বেচা যায়। কাজেই চাষিভাই প্রথম মওকায় পয়সাও পায় প্রচুর। আকারে মাঝারি থেকে বড়, গোলাকার, শাস হলদেটে ওপর নীলচে-লাল। স্থাদ মিষ্টি থেকে রসাল। ফল পাকলে আঁটি আলগা হয়ে যায়। পূর্ণবয়স্ক গাছ বছরে ১০০ কেজি পর্যস্ত ফল দেয়।

থ সান্-ই-পাঞ্জাব ॥ মে মাসের ছয় সপ্তাহে ফল পাকে। বড় ধরনের ফল, ব্যাস ৫'৫ সেমি:। প্রতিটির ওজন ১০০ গ্রাম। গড়নে বেশ শক্ত, হলদেটে শাস আঁটি শৃতা। স্বাদে-গদ্ধে অপূর্ব। ফল হিসেবে থেয়ে অতিরিক্ত ফল টিনজাত করে বিদেশে রপ্তানি সম্ভব।

গ ফ্রোভারড্ । মে মাদের শেষে পাকে। বড় ধরনের ফল, গড়ে প্রতিটির ওজন ১০০ গ্রাম। নরম শাঁদ, রদাল এবং আঁটি শ্ণা। খুব তাড়া-ভাড়ি বাড়ে। বছরে ফলন দেয় গড়ে ১২৫ কেজি গাছ প্রতি।

प. সান্ রেড, ॥ মধুর মত মিষ্টি এবং গন্ধ যুক্ত এই প্রকার ফলের থোদা

মস্প । মে মাদের মাঝামাঝি পাকে। শক্ত শাঁদ, রং হলদে, আঁটি শ্যা।

া নান্-ইপাঞ্জাবের পীচ্ গাছের মত এই প্রকারের পীচ গাছ ব্যবসায়ের থাতিরে স্থানান্তর করা যায়। শুধুফল বেচেই নয় গাছ বিক্রি করেও এই প্রকারের ব্যবসায় সম্ভব।

॥ জায়গা নিৰ্বাচন ॥

নতুন করে পীচ বাগান করতে হলে,—জমি পাকা রাস্তার ধারে হবে যাতে সহজে ফদল রেল মারফং স্থানাস্তর সম্ভব হয়। ভিজে ভারি মাটি পীচ গাছের পচ্ছন্দ নয়। জল-নিকাশি ব্যবস্থা আছে এমন দো-আঁশ মাটি পীচ ফলের জন্ম বাছতে হবে। জমির তিন মিটার গভীরতা পর্যস্ত কোন শক্ত পাথর অথবা চূণ থাকবে না।

। পীচ গাছকে রক্ষাকরণ।

মার্চ থেকে মে মান পর্যন্ত কীটপতক এ্যাফিড্ পীচ গাছের পাতা মোড়া রোগ স্বাষ্ট করে। এই রোগ তথা ফনলের দর্বনাশ আটকাতে ত্বার ও্মুধ ছিটিয়ে দিতে হবে। ও্মুধটা তৈরি করবেন—৬০০ গ্রাম দেওফন্ ৭০ ডি পি (মেনাজন) অথবা ৫০০ মিলিন রোজার ৩০ ইদি (ডাইমেথোন্টেট) ৫০০ লিটার জলে গুলে। এই ও্মুধটা লাগাবেন ত্বার। প্রথম বার দেবেন যথন গাছ অফলা থাকবে। দ্বিতীয় বার দেবেন যথন গাছে ফল এদেছে।

কোনো কোনো জায়গায় কালো এফিড্ও গাছকে আক্রমণ করে। পাশের বাগান বা মাঠে পতকগুলি উড়ে এদে গাছের মূলকাও আর তার শাথা-প্রশাথা আক্রমণ করে। ৫০০ মিলি মেলথিওন্ বা রোজার ৫০০ লিটার জলে মিশিয়ে ছিটিয়ে দিতে হয়।

বিস্তার-চাষ প্রভৃতি ॥ আডুর চারার ওপর কলি বদিয়ে পীচফলের বিস্তার করা যায়। বদস্তের গোড়ায় এক বছর বয়দের কলম, ৬-৭ ৭৫ মিটার অস্তর বদানো হয়। গাছের ছালকে স্থর্যের তাপ থেকে রক্ষা করতে, গাছে চুণকাম করা দরকার।

ছাঁটাই-যত্ন। চারা লাগাবার সময় মাটির ওপরে ॰ ৬ মিটার রেথে বাকি কাও কেটে ফেলতে হবে এবং মূল কাণ্ডের চারপাশ ঘিরে ৩-৪টি মাত্র শাথা বাড়তে দেওয়া হবে। প্রথম গ্রীমে অন্য যে শাথাগুলি গজায় সেগুলি ছেঁটে ফেলতে হবে। প্রথম অব্যক্ত মৌস্থমে ছটি ভাল দ্রত্বের ভিতীয় স্তরের শাথা, প্রত্যেকটি প্রধান শাথায় রেথে দ্বিতীয় স্তরের শাথার ঘা দেঁ যে প্রধান শাথাগুলি

ছে টে ফেলতে হবে। দ্বিতীয় বা পরের গ্রীম্মকালে যদি কোনো জল শাথা বের হয় তবে দেটাও ছে টে ফেলতে হবে। শীতকালে দ্বিতীয় ছ টাটাইয়ের সময় দ্বিতীয় স্তরের শাথাগুলি গাছের সোঠব বজায় রাথা ছাড়া ছ টা হয় না। ছ টাটাইয়ের সময় বাইরের মৃকুল পর্যন্ত ছ টাটা উচিং যাতে গাছ বেশ ছড়িয়ে পড়তে পারে।

ফলন্ত গাছের বেলা গাছের মাঝখানটা খোলা রাখার জন্ম বার্ষিক ছাঁটাই প্রয়োজন। ২-৩ বছরের পুরান শাখাগুলি বাইরের দিকে নিশানা করা শাখাগুলি পর্যন্ত কেটে ফেলা যেতে পারে, যাতে শাখা বেড়ে উঠতে পারে। বাইরের শাখাগুলি ছাঁটতে এবং পাতলা করতে হবে যাতে প্রতি বছন নতুন ডালের বাড় উৎসাহিত হয়। সম্ভোযজনক বাড় তথনই হবে যথন গাছ বছরে ৪৫-৫০ সেমি. বাড়বে।

ফলের কলি ১ বছরের পুরানো ভালের পাশ ঘে যে এবং ছোট ছোট নতুন ভালে জন্মায়। সাধারণত প্রতিটি পর্বে ছটি ফলের কলি এবং একটি পাতার কলি গজায়। ফলের কলিগুলি সাধারণত ভালের মাঝ থেকে ওপরে গজায়। শাখা কাটবার সময় ফলের কলির অবস্থান বিবেচনা করা উচিৎ।

পীচফলের বাগান ধারাবাহিকভাবে চাষ করা উচিং। জমি নাধারণত শীতের সময় চাষ দেওয়া হয় এবং ১০ সেমিঃ বেশি গভীর হওয়া উচিং নয়। ফল তোলার পর বর্ধাকালে একটি আচ্ছাদনী বা সবুজ সারের ফসল তোলা যেতে পারে। এই ফসলটি আবার শীতকালে চাষ দিয়ে জমিতে মিশিয়ে দিতে হবে। বসস্তকালে ফলস্ত গাছে হেক্টর প্রতি ৫৫-৬৪ কিলো নাইটোজেন, ৫৫-৬৫ কিলো ফস্ফেট এবং ১২০-১৩৫ কিলো পটাস সার প্রয়োগ করা যেতে পারে। মে থেকে জুন মাসের প্রথম সপ্তাহ পর্যন্ত খাভাবিক ফল ধরার পর ফল পাতলা করতে হবে যাতে ১০-১৫ সেমিঃ অস্তর ফল থাকে।

ফল তোলা এবং বিপণন । আমের মতই পীচফল শক্ত থাকতে গাছ থেকে তোলা উচিং যাতে পরিবহন করার সময় ফল নিজেই পেকে যায়। পরিবহন করবেন আমের মত।

॥ কাজু বাদাম (এনাকার্ডিয়াম্ অক্সিডণ্টেল)॥

১৪ বছর আগে আমরা সকালে চায়ের সক্ষে কাজু বাদাম থেতাম। আজ সেটা স্বপ্ন, কলকাতার বিরাট বড়লোক প্রকাশককে বলেছিলাম,—আপনি নিশ্চয়ই কাজু বাদাম থান ? হেসে বলেছিলেন ভদ্রলোক,—ও-সব বড়লোকের জিনিস আমি থাব কি করে ? পরীক্ষা করবার জন্মে আরও কয়েকবার একই প্রশ্ন করেছিলাম। উত্তরটা ছিল একই।

দত্যি কাজুবাদাম কলকতার বড়লোকদের ধরা-ছোঁয়ার বাইরে। যায়
কোথায় কাজুবাদাম ? মেদিনীপুরে পশ্চিমবাংলার একমাত্র ব্যাপক কাজুবাদামের
চাষ। মেদিনীপুর থেকে সরাসরি চলে যায় মাল্রাজে। তারপরই সেথান থেকে
প্যাকিং হয়ে আব্-ত্বাই তথা পেট্রোলে ফুলে-কেঁপে ওঠা দেশগুলোতে। দাম
দেড়শো টাকার কাছাকাছি। পোন্তর দাম আজ ১০ টাকা থেকে ৩৫-৪০ টাকা।
সেই পোন্তও তো আমরা থাচ্ছি। কাজুবাদামের চাষ খ্ব একটা কঠিন নয়।
মেদিনীপুরে হেলাফেলায় কাজুবাদামের গাছ পড়ে থাকতে দেথেছি। বেকার
ভাইয়েরা একটু উদ্যোগ নিয়ে যদি এর ব্যাপক চাষ করেন তবে আমাদের
বড়লোকরাও কাজুবাদাম থেতে পারেন। হোক না সেটা দেড়শো টাকা!

কান্ধ্বাদামকে অনেকে হিজলি বাদাম ও বলে। এই গাছের চাব অনেক ফলের জন্মও করে থাকেন। মেদিনীপুর অঞ্চলে চাব হয়, কিন্তু ধারাবাহিক বাগিচা করে চাব খ্ব কমই হয়। উত্তর ভারতের প্রচণ্ড গরম অথবা শীত কান্ধ্বাদাম সহ্য করতে পারে না। দক্ষিণ ভারতে ৩০০ মিটার চেয়ে বেশি উচ্চভায় কান্ধ্বাদাম ভালো জন্মায় না। কান্ধ্ব্যাদাম জ্বাদাম ভালো জন্মায় না। কান্ধ্ব্যাদার জন্মতে পারে। ভালো জন্মায় না মাটি লাগে না। পাথুরে মাটিতে বা বালিভেও গাছটা জন্মাতে পারে। ভালো জল নিকাশি ব্যবস্থা থাকা দরকার। যে-সব অঞ্চলের বৃষ্টিপাতের ভারতম্য ৫০-৪০০ সিমিঃ সেথানে গাছটা ভালই জন্মায়। সার্থক কান্ধ্ব্যাগিচা তৈরিমে মাটির আর্দ্রভা দরকার।

কাজু গাছের প্রকার বা প্রজাতি ॥ খুব একটা প্রজাতি নেই। বীজ থেকে গাছ তৈরি করলে ফল আর বাদামের প্রকৃতিতে বিশেষ পার্থক্য দেখা যায়। উন্নত জাতের বংশবৃদ্ধি অঙ্গজ বিস্তারে ভাল হয়।

বিস্তার এবং বপন। যথাস্থানে বীজ লাগান সাধারণ নিয়ম কিন্তু এক মাসের চারা প্রায় & অংশ কেটে ফেলে অন্ত জায়গায় সারিয়ে বসালে ভাল ফলন পাওয়া যায়। মাটির ওপর গুটি, আসন্ত কলম, পাশে কলম, এভাবেও গাছের বিস্তার করা যেতে পারে। ল্যাটেরাইট এবং পাথুরে মাটিতে বপনের দ্রত্ব বেশি। গভীর দো-আঁশ মাটিতে ১২ মিটার পর্যস্ত।

পরিচর্যা॥ সভ্যি কথা বলতে কি চাষ, সেচ অথবা সার প্রয়োগের জন্ম কোন দৃষ্টি দেওয়া হয় না। মাঝে মাঝে নিচেকার জংগল পরিষ্কার করে মরা এবং রোগগ্রস্ত •ডালপালা ছেঁটে ফেলে দিলে গাছ সম্পূর্ণ স্বস্থ হয়ে যাবে।

ফসল। ফাল্পন-চৈত্র থেকে বৈশাথ-জ্যৈ পাকে। অগ্রহারণ মাসে
প্রচুর বৃষ্টিপাত হলে ফল পাকতে বেশি সময় নেয়। প্রথম ফসল গাছ লাগাবার
ত বছর পরে পাওয়া যায়। মনোমতো ফসল পাবেন ৮ বছর পরে। হেক্টর
প্রতি ফলন পাওয়া যায় ১১০-১২০ কিলো।

পরিচর্যা এবং প্রাপ্ত করা। ফল পাড়বার পরেই বাদাম ফল থেকে আলাদা করে নেওয়া হয়। ফলকে কাজু আপেলও বলা হয়। শুকনো খোলা লোহার কড়াই অথবা লোহার নলের মধ্যে শুধু গরমে বালদানো যায় অথবা তেল দিয়েও বালদান চলে। বালদাবার পরেই হাত দিয়ে খোদা ছাড়িয়ে ফেলা হয়। এরপরই খোদা-ছাড়ান বাদাম খোলা বাতাদে অথবা ছোট ছোট ঘরে গরম বাতাদ দিয়ে শুকান হয়। এরপরই রাখা হয় ঘামাগ ঘরে। ঠিক এরপরেই বাদামগুলি আকার অন্পারে বাছাই এবং বাছাইয়ের পর বাক্স করা হয়। বিদেশে কাজু বাদাম সাধারণত পাঠনো হয় বায়ুশ্ত অথবা কার্বনভাই-অক্সাইড ভরা কোটায়। দেশের জন্য টিনের কোটায় বন্ধ করে চালান দেওয়া হয়।

া সফেদা (এ্যাক্রাম্ স্থাপোটা)।

বর্তমান যুগটা হচ্ছে দেখানোর যুগ, অর্থাৎ আগে দর্শনধারী পরে গুণ-বিচারি। আগে এক সের পালং শাকের গাছ উঠতো পালায় দশ-বারোটা আজ একটা পালং গাছের ওজন পাঁচ কিলো। কিছুদিন আগেও দেখেছি সফেদা হতো বাচ্চাদের থেলবার মারবেল পাথরের মত,—আজ ক্রিকেটের বলের কাছাকাছি। লক্ষণটা ভালো। নতুন প্রকার বা প্রজাতি বার করে খোলাটা যদি আরপ্ত শক্ত করা যেত তবে অনায়াসে বিদেশের বাজারে বিকোতো ভালো। খোলা শক্ত না হওয়ার জন্ম ভাড়াভাড়ি ফলটা পচে যেতে পারে। বিদেশের বাজারে না গেলেও স্বদেশের বাজারে ফলটা দশগুণ বেশি বিক্রি হতে পারে। চাহিদা প্রচুর। বারুইপুর সফেদা চাযের জন্ম বিখ্যাত।

যে-দব ফল সবরকম আবহাওয়ার জন্মাতে পারে,—দফেদা তাদের মধে অক্সতম। পাঞ্জাব হিমাচল প্রদেশের শুকনো শীত থেকে পশ্চিমবাংলায় প্যাচ্পেচে গরমে পর্যস্ত ফলটা জন্মায়। চিরহরিৎ গাছ সফেদা। সারা বছরই বাড়ে আর ফুল ধরে। বৃষ্টি অথবা মেঘলা আবহাওয়ায় ফল ধরার কোনো ব্যতিক্রম নেই। ছোট চারা গাছ অল্প তুহিনে নষ্ট হয় কিন্তু বড় গাছ সেই তুহিন সহু করতে পারে। নির্দিষ্ট কোনো মাটির প্রয়োজন নেই, তবে জ্লা নিকাশি পলিজ অথবা পলি দো-আঁশ মাটিতে ভাল জন্মায়।

প্রকার। মাল্রাজে ক্রিকেট বল এবং দ্বারোপুদি। দেখতে এরা গোল। অদ্বপ্রদেশে ব্যাংগোলোরা, ভ্যাভিলা ভ্যালোদা (দেখতে ডিমের মত), জোন্না-ভ্যালোদা (গোল) ক্বতবারতি এবং পোট বেঁটে গাছ। পশ্চিম ভারতে প্রচলিত প্রকার হলো কালিপটি, এবং ছত্রী (ডিমের মত), সবগুলিই পশ্চিমবাংলায় চাব সম্ভব।

বিস্তার এবং বপন। বিস্তারে মাটির ওপরে অথবা নিচেকার গুটি অথবা আদন্ধ কলমের দ্বারা। পার্শীয় জোড় কলম এবং কলি বাদানোও দন্তব। গোড়ার গাছ (Stock) রায়ান, মানিকারা অথবা মহুয়া গাছ ব্যবহার সম্ভব। মহুয়াকে অনেকে অহুমোদন করেন না,—যেহেতু কাজ ভাল দেয় না। ৪.৫ থেকে ৬ মিটার দ্রে দ্রে চারা বদনো চলে।

কৃষ্টি-পরিচর্যা। বপনের পূর্বে জমিলাঙ্গল দিয়ে এবং বিদা দিয়ে জমি সমান করা উচিৎ বর্ধাকালে ছাড়া প্রতি ৬-১২ দিন অন্তর সেচ দেওরা হয়। প্রতি ৬-২ বছর অন্তর লাঙ্গল অথবা বিদা দিয়ে আগাছা সংস্কার ও মাটি আলগা করলে ভালো কাজ হয়। আমের মতই জৈব এবং রাসায়নিক সার অন্তুমোদন করা যায়। ফলন্ত গাছের বেলায় অর্ধেক পরিমাণ সার কাতিকে বাকি অর্ধেক সান্তনে অথবা বর্ধার আগে দেওয়া দরকার।

প্রথম ৬-১০ বছর বাড়তি ফদল হিদেবে দবজি চাষ সম্ভব। এই গাছে-কোন ছাটাইয়ের প্রয়োজন নেই।

কল তোলা এবং ব্যবসায় ॥ চার-পাঁচ বছর থেকে ভালভাবে ফল ধরতে শুক্র করে। ফল পাকতে দময় নেয় ৪ মাদ। ফুল দারাবছরই ধরে দেখা দেয় ফল তোলার উপযুক্ত সময় ছই-ভিনটি মরস্থম। পশ্চিবাংলায় জৈচি আষাঢ় এবং আশ্বিনে ফলনের ভারতম্য ৪র্থ বছরে ২০০-৩০০, ৭ম বছর ব্য়দে ৭০০-৮০০, দশম বছরে ১৫০০-২০০০। ২০-৩০ বছরে ২৫০০-৩০০০। পাকা ফল চেনা যায়—নথের আঁচড়ে যদি হলুদ রং বের হয় ফলে। কিন্তু কাঁচা ফলে দেখা যাবে স্বুজ্ব রং।

দ্রের বাজারের জন্ম তোলার পর ফলগুলি বাঁশের ঝুড়িতে থড় বা বিচুলির

আবরণে ঢেকে পাঠানো যাবে। ডিম আর গোলকার ফল আলাদা আলাদা ভাবে ভরতে হবে।

॥ পেঁপে (ক্যারিকা প্যাপাইয়া)॥

কলকাতার কাছেই একটা স্টেশনে দেখলাম একজন ফড়ে প্লাটফর্মে বসে পেঁপের পাহাড়ের মধ্যে সামনে ব্লেড চালিয়ে পেঁপের সাদা কষ বা আঠা বের করে নিচ্ছে। ওটা ওষুধে যাবে। বাদ বাকি পেঁপেটা যাবে মান্ত্রের পাতে তরকারি হয়ে। ফল হিসেবে পাকা পেঁপের ভীষণ কদর।

পেঁপের ব্যবহার ॥ পাকা পেঁপের ভিটামিন 'এ' প্রচ্ব রয়েছে (২০২০ আই. ইড.) শ্বেতদার (১০%), থনিজ পদার্থ (০'৫%:), ভিটামিন 'পি'. থায়ামিন, রাইবাফ্লেবিন্ নিয়াদিন। কাঁচা পেঁপের রসে আছে পাপেন। ওয়ুধে এবং কলকারথানার ব্যবহার করা হয়। পাপেন হজমির উৎদেচক, পুরানো রোগ এবং বাচ্চাদের পায়থানা বন্ধ করতে ব্যবহার করা হয়। এর আরও ব্যবহার চামড়ার দোবে, চ্লকানি রোগ (রিংওয়ার্ম) এবং অনেকগুলি পেটের অস্থথের বিরুদ্ধে প্রতিষেধক রূপে।

রি।জওন্তাল রিসারচ স্টেশন, আই. এ. এ. আর. আই, পুদা, বিহার পেঁপের কতগুলি প্রকার বের করেছে। তারা হল,—পুদা ম্যাজেটি (২২-৩), পুদা ডিলিশিয়াস্ (পুদা ১-১৫), পুদা-জায়েন্ট (পুদা ১-৪৫ভি), পুদা-ডোয়ারফ্ (পুদা--১-৪৫ডি)। সবগুলিই ব্যবসায়ে অন্থমোদন যোগ্য।

- পুসা ডিলিসিয়াস্ (পুসা >-১৫)॥ পুরুষ এবং স্থালিংগের গাছ।
 মাঝারি ধরনের গোল ফল, (১.৫ থেকে ২ ৫ কিলো) শাঁসের রং কমলালের।
- পুসা ম্যাজেস্টি (পুসা ২২-৩)॥ ঠিক পুসা ২-১৫র মত গোল, মাঝারি ধরনের ফল। অপূর্ব শাঁদের স্বাদ, রং হলদেটে। স্থানান্তরে পাঠাবার সময় অপচয় পুবই কম। জীবাণুকণা (ভাইরাস) রোগের বিরুদ্ধে লড়াকু।
- ত. পুসা-জিয়াত (পুসা ১-৪৫ V)॥ গাছ এক মিটার বড় হলেই ফল ধরে। থুব তাড়াতাড়ি গাছ বাড়ে, গুঁড়ি মোটা। বাড়ের ধাকা সামলাতে শক্তও বটে। স্বসময়ই যেখানে বড়-জল লেগে রয়েছে সেস্ব অঞ্চলের পক্ষেধ্ব ভালো গাছ। বড় মাপের ফল। ২°৫০ থেকে ৩°৫০ কিলো।
- পুসা-ভোয়ারফ (পুসা-৪৫ ডি)॥ আগের তিন প্রকারের মত
 আলাদা-আলাদা স্ত্রী ও পুরুষ গাছ। তাড়াতাড়ি বংশ বিস্তারের পক্ষে খুব

ভালো গাছ। গাছের উচ্চতা ২৫ থেকে ৩০ দেমি: হলেই ফল ধরতে আরম্ভ করে। মাটির ঠিক ওপরেই ফল ধরে থাকে। লম্বাটে গোল ফল, মাঝারি মাপের (১ থেকে ২ কিলো)। ব্যবসায়ে এ-ফলের চাহিদা থ্ব বেশি।

আবহাওয়া এবং জলবায়ু॥ বেলে দো-আশ মাটি পেপে গাছের পক্ষে থ্ব ভাল। পশ্চিমবাংলার বেশ কয়টি জেলাভেও এ ধরনের মাটি পাওয়া যায়। তাই মোটায়্টি দব জেলাগুলিভেই পেপের চাষ সম্ভব। মাটির প্রশম (PH) ৭-এর কাছাকাছি পেপের পক্ষে দবচেয়ে ভাল। বীজের মারকং পেপের চাষ হয়ে থাকে। এক হেক্টর চাষের জন্মপ্রায় ২৫০থেকে ৫০০ গ্রাম বীজের দরকার। ভাল পেপে পেতে হলে ভাল পেপের বীজের দরকার। প্রথমে বীজতলা করে নিয়ে পেপের চারা তৈরি করে নিতে হবে। বর্ষাকাল চারা তোলার দবচেয়ে ভালো সময়। চারাগুলি ২০-৩০ সেমিঃ বড় হলেই অন্য জায়গায় বদানো যায়। গোড়ার শিকড়ের চারধারে একদলা মাটি নিয়ে চারাগুলি তৃলে বেশ কিছু চারার পাতা ছিড়ে ২'৫—৪ মিটার দ্রে দ্রে মাঠের মধ্যে ছোট গর্ভে বসানো উচিং। প্রতিগর্ভে ই মিটার দ্রে দ্রে চারটি চারা বদানো যেতে পারে। গাছে ফুল আসার পর সামান্য কয়েকটি পুরুষগাছ পরাগ মিলনের জন্য রেথে বাকি সমস্ত পুরুষ গাছ তৃলে ফেলে দিতে হবে। প্রতি ১০-২০টি স্ত্রীগাছের জন্য একটি পুরুষগাছ যথেষ্ট।

পরিচর্যা। শীতকালে প্রতি ১০-১২ দিনে একবার করে গাছে সেচ দেওয়া দরকার। গরমকালে ৬-৮ দিন অস্তর। ভালো জল নিকাশের ব্যবস্থা থাকা দরকার। চারা বসাবার সময় প্রতিগর্তে ৯ কিলো থামারের সার এবং প্রতি ১ মাস অস্তর বর্ষার শুরুতে এবং শীতকালে ৩৫-৪৫ কিলো ঐ থামার সার আবার দিতে হবে। মিশ্রুমার যাতে আছে ২৫-৫০ কিলো ঐ থামার সার আবার দিতে হবে। মিশ্রুমার যাতে আছে ২৫-৫০ কিলো নাইট্রোজেন, ৫০-১০০ কিলো ফনফেট, ৫০-১০০ কিলো পটাশ, প্রতি হেক্টরে তৃভাগে ৬মাস অস্তর দেওয়া বেতে পারে। আগাছা নিয়ন্ত্রণ, হালকা চায, অথবা বিদা দেওয়া প্রয়োজন বছরে ১ বার কি ত্বার। ছোট মাপের অল্পকালীন সব্জি বাড়তি ফসল হিসেবে চায় করা যেতে পারে। গাদাগাদি বন্ধ করার জন্ম মাঝে চারা কমানো দরকার। যেসব ফসলের সারির দ্রত্ব অনেক বেশি সেথানে পেলৈকেই বাড়তি ফসল হিসেবে চায় করা যেতে পারে।

পেঁপেগাছের রোগ এবং, তার প্রতিকার ॥ ক. 'ডাম্পি অফ' রোগ ॥ বীজতলায় রোগটা দেখা যায়। রোগটা বন্ধ করতে বীজতলায়

ফরম্যাল ডিহাইড্ গ্যাস বা ফরম্যালিন্ দিতে পারেন। স্বচেয়ে ভালো হয় যদি বীজগুলি ছিটোবার আগে ওদের এগ্রোসেন জি. এন. দেওয়া হয়।

- থ. কাণ্ড-পচা রোগ॥ বর্ষাকালে রোগটা দেখা যায়। রোগাক্রান্ত গাছ সরিয়ে দিতে হবে। স্কৃত্ত-সবল গাছগুলির গোড়ায় বোরদো পেণ্ট (৫:৫:৫) লাগিয়ে দিতে হবে।
- গ. পাত। কুঁচকান, মেজাইক প্রভৃতি। সবগুলিই ভাইরাস্ রোগ। আদ্র বা স্যাতসেঁতে আবহাওয়ায় পাত। কুঁচকানো রোগ সবচেয়ে মারাত্মক। রোগাক্রাস্ত গাছগুলি উঠিয়ে পুড়িয়ে ফেলতে হবে। কীট-পতঙ্গের মারফং ভাইরাস রোগ যাতে না ছড়ায় তার জন্ম কীটনাশক ওমুধ মাঝে মাঝেই ছিটিয়ে দিতে হবে।

ফল তোলা, ব্যবসা॥ ফল ব্ঝে ব্ঝে তুলতে হবে যাতে পরের ক্ষেপে যাদের তোলা হবে তারা যেন আলো-বাতাস পায়। পাকা বা পাকতে যাচ্ছে—
এমন ফল গুলি থড় বা বন্ডায় ঢেকে দেওয়া উচিৎ। পশু-পাথি টের পাবে না।
একটা গাছ থেকে ৬০-কেজির মতো ফল পাওয়া যায় চারা লাগাবার ৬ মাসের
মধ্যেই। একর প্রতি বছরে ১০,০০০ থেকে ১৫,০০০ টাকা হেসে থেলে পাওয়া
যায়।

ৰীজ তৈরি করবেন কীভাবে॥ স্বস্থ সবল স্ত্রী-আর পুরুষগাছ বেছে নিতে হবে পরাগ মিলনের জন্ম। খুব যত্ত্বের সঙ্গে বীজ পাকা ফল থেকে বেছে নিতে হবে। ছায়ায় বীজ শুকিয়ে পলিথিন ব্যাগে, জার-এ আর্দ্র আবহাওয়া থেকে দ্বে বীজ রাথতে হবে।

॥ পেয়ারা (সিডিয়াম্ গুয়াভা) ॥

পশ্চিম বাংলায় পেয়ারার চাষ ঘরে ঘরে। ভুল বললাম, চাষ হয় না, আপনিই হয়। অনেকগুলিই থাওয়া যায় না, বিচিতে ভতি। উন্নত ধরনের পেয়ারার চাষ বাইরে হচ্ছে। আমাদের পশ্চিমবাংলার নদীয়া জেলায় কৃষ্ণনগরে ভালো পেয়ারার চারার থোঁজ নিতে পারেন। বীচিশ্রু বা দিড্লেশ পেয়ারা সবারই প্রিয়। ব্যবসায়ের ব্যাপারে পেয়ারার কি কোনো ভূমিকা আছে? অবশ্রুই। অতিরিক্ত পেয়ারা হলে আমরা জ্যাম-জেলির দিকে ঝুঁকতে পারি। করাও থুব একটা কঠিন নয়। লাভও প্রায় মিষ্টি দোকানের মিষ্টির মত। আগে সেয়ালমারড (অবশ্রুই পেয়ারার) পাঁচ টাকায় শিশি পাওয়া যেত।—এথন সেটার দাম সাড়ে তের টাকা। জ্যাম-জেলি মালমারড প্রভৃতি তৈরি করতে

প্রথম প্রথম ভূল হবে, রং আদবে না, নানা বামেলা দেখা দেবে। পরে দেখবেন সব ঠিক হয়ে গেছে। স্টেশনারি দোকানে দিয়ে আদবেন, দোকানদার কমিশন কেটে আপনাকে আপনার দাম দিয়ে দেবে।

আমাদের দেশের মোট পেয়ারা চায়ের জমির পরিমাণ প্রায় ৩০,০০০ হেক্টর যার মধ্যে উত্তরপ্রদেশে পড়ছে ৯,৮৪০ হেক্টর। বিহারের আওতায় আসছে ৪,৮০০ হেক্টর। গাছ খুব কট সহ্য করতে পারে—অনেকদিনের শুকনো আবহাওয়া গাছটির বিন্দুমাত্র ক্ষতি করতে পারে না, কিন্তু তৃহিন একদম সহ্য করতে পারে না। সব ধরনের মাটিতে পেয়ারা চায় সন্তব। অবশ্য প্রশমা (PH) হবে ৪.৫-৮ ২। পেয়ারার ফলে প্রচুর পরিমাণে ভিটামিন 'দি' থাকে (প্রতি ১০০ গ্রামে ৩৫-১০০ মিলিগ্রাম)।

প্রকার । লক্ষ্ণে ৪৯, এলাহাবাদ সফেদা এবং সিডলেশ হচ্ছে সাদা শাঁসের জাত। কিছু কিছু প্রকার বা প্রজাতি আছে যাদের শাঁসের রং গোলাপি এবং সাদা এবং থোদা উজ্জ্বল লাল।

বিস্তার এবং ৰপন । বীজ এবং অঙ্গজ ত্ভাবেই বংশ বিস্তার সম্ভব ।
আসন কলম, গুটি এবং মাটির ওপরের গুটি অনুসরণ করা হয়। শিকড়ের তেউড়
শিকডের বীচন, এবং কলি বদান কোন কোন সময় সফল হয়ে থাকে।
সাধারণতঃ বর্ধাকালে চারা তোলা হয় এবং ১বছর পরে তুলে বসানোর
উপযোগী হয়। চারা বদানোর দাধারণ দ্রত্ব হচ্ছে ৫ ৫ থেকে ৬ মিটার।

পরিচর্যা ও কৃষ্টি॥ বর্ধাকালে সবুজ সারের ফসল জন্মানো এবং বছরের বাকি সময় পরিকার চাব অন্থমোদন করা যায়। বর্ধার শেষে এবং শীতকালে ফল তোলার সময়ের মধ্যে উত্তরভারতে ১ বা ২ বার সেচ দেওয়া। পশ্চিম-বাংলায় মাটির আর্দ্রতা থাকলে পশ্চিমবাংলায় সেচের কোন দরকারই হয় না। গোবর সার ছাড়া ৭৭ ৫ থেকে ৯০ কিলো ফসফোরিক আ্যাসিড, ৪৫-৬০ কিলো নাইটোজেন, ১০০ থেকে ১১০ কিলো পটাশ সার দিতে হবে হেক্টর

ছাঁটাই। ছোট গাছে বছরে কয়েকবার ছাঁটাইয়ের দরকার যাতে সকল্বা ভাল বাড়তে না পারে। যেহেতু নতুন ডালে ফল ধরে সেজক্ত ফল ধরতে সাহায্য করার জন্ম ফল ধরা গাছের খুব বেশি ছঁ টাইয়ের প্রয়োজন। গাছ বেশা শক্ত না হলে ফুল তোলা উচিৎ এবং ফেলে দিতে হবে।

ফল তোলা॥ যেমন পাকে তেমনি ফল তুলতে হবে। এ কাজ কয়েক

সপ্তাহ ধরে চলবে। দূরের বাজারে পাঠাতে ভাঁসা পেয়ারা তুলতে হবে। হেক্টর প্রতি ফলন পাওয়া যায় ২২,০০০ কিলো।

॥ আনারস (এ্যানানাস্ স্থাটাইভা ॥

কয়েক বছর হলো আনারদের ব্যবসা অসম্ভব বেড়ে গেছে। শিলিগুড়ি ত্রিপুরা প্রভৃতি জায়গা থেকে প্রচুর পরিমাণে আনারস কলকাতায় আসছে। শুধু কলকাতা শহরে নয় গণ্য-নগণ্য শহরে এমন কি অজ্ঞাত গ্রামে লরি থামিয়ে লুটপাটের মতো পাইকারি হারে আনারস বিক্রি হয়। মোটামোটি ২-৩ কেজিওজনের সবুজ রঙের আনারস পাকায় বেশি মিষ্টি। ব্যবসায়ের চিন্তা করলে আনারস থেকে জেলি-জ্যাম-মারম্যালেড্-চাটনি অনায়াসে ঘরে তৈরি করে স্টেশোনারি দোকানে বিক্রির জন্ম দেওয়া যেতে পারে। পশ্চিমবাংলার অনেক জায়গায় এখনও দেখা যায় আম-লিচ্-কাঁঠাল বাগানের ছায়ায় ঢাকা বিরাট জিমি শুধু পড়ে রয়েছে। অন্ম কিছু সম্ভব না হলে ঐ সব অঞ্চলে অনায়াসে আনারসের চায় করা যায়।

২১° সেলসিলাস থেকে ২৩° সেঃ তাপ মাত্রায় এবং সম্ভ থেকে ১০০ মিটার উচ্চতা পর্যন্ত আনারস ভাল জন্মায়। যেথানে তৃহিনের অত্যাচার নেই, সমান বৃষ্টিপাত সেথানে অনায়াসে আনারসের চাষ হয়। নারকেল স্থপারি বাগানেও আনারস চাষ চলে। সব রকমের মাটিতে আনারস হয়। তবে মাটিতে কাদার ভাগ বেশি থাকলে খ্ব একটা স্থবিধা হয় না। সবচেয়ে ভালো মাটি হলোবেলে দোআঁশ, প্রশম (PH) ৫°৫-৬। গাছ প্রতি ১°৫ থেকে ২°৫ কেজি ওজনের ১টি করে আনারস হয়। মাটি যাই হোক, ভাল জল নিকাশি ব্যবস্থা থাকা চাই।

আনারদের চাষ প্রায় ৪,১০০ হেক্টর পরিমাণ জমিতে করা হয়।

প্রকার। কিউ-কুইন এবং মারিশাস্ তিনটি জনপ্রিয় প্রকার। কিউ
বেশ বড় আকারের ফল উৎপাদন করে এবং টিনে করে বিদেশে পাঠাবার পক্ষে
চমংকার। অন্ত তৃটির ফলের আকার ছোট কিন্ত উন্নত শ্রেণীর। কিউ-এর
ফল দেরিতে আসে। কুইন জলদি এবং মরিশাস্ মাঝারি।

বিন্তার ও বপন। আনারদ সাধারতঃ তেউড় অথবা ফলের পাশ থেকে ওঠা চারার মাধ্যমে বংশ বিস্তার করে। তেউড় ওঠে মাটির নিচের কাণ্ডের যে কোনো জায়গা থেকে। ফলের বে টার পাশ থেকে তেউড় (স্লিপ) গড়ে এবং ফলের মাথায় দেখা দেয় মুকুট বা ক্রাউন। ফল তোলার পর বোঁটা চাকার

মত কেটে সেটাই বংশ বিস্তারের কাজে লাগানো চলে। তেউড় থেকে জন্মানো গাছে ১৮ মাসে ফল আসে কিন্তু স্লিপ্ এবং বেঁটোর চাকতি থেকে গড়া তেউড়ের গাছে ফল ধরতে ২ বছরের বেশি সময় লাগে।

তেউড়ের নিচের পাতাগুলি ছাড়িয়ে নিয়ে তাদের বপনের আগে ৩-৪ দিন
স্থের আলোতে তৈরি আলো-আঁধারির মধ্যে শুকিয়ে নিতে হবে। জল
জমায় ভয় নেই এমন শুকনো নালিতে তেউড় বসাতে হবে। তেউড় বড়
হওয়ার সঙ্গে মাটি দিয়ে ভরাট করে গাছ উচু করে দিতে হবে। খেয়াল
রাখতে হবে তেউড়ের মূল কলি যেন মাটির নিচে চাপা না পড়ে। সারির দ্রত্ব
১'৫-১'৭৫ মিটার এবং গাছের দূরত্ব ০'৫২ মিটার রাখা বিধেয়। বর্যাকালই
বপনের সবচেয়ে ভাল সময়।

পরিচর্যা॥ বপনের আগে অর্থাং তেউড় লাগাবার আগে জমি লাঙল এবং বিদে দিয়ে তৈরি করে নিতে হয়। শুকনো আবহাওয়ায় ধারাবাহিক দেচের দরকার। বৃষ্টির চাবে আর শুকনো আবহাওয়ায় ১॰দিন অস্তর সেচ দিতে হবে। বপনের ৬ থেকে ১২ মাদ পরে পরে হভাগে হেক্টর প্রতি ২৫-৫০ টন থামারের দার দিতে হবে। রাদায়নিক দার,—হেক্টর প্রতি দেবেন ১১০-১৭০ কিলো নাইট্রোজেন, ১০০-১৭০ কিলো ফদ্ফেট, ১৭০-২২০ কিলো পটাশ। সমস্ত দারকে দমান হভাগে ভাগ করে একভাগ ফুল ফোটার সময় এবং অপর ভাগ বর্ষার দময় লাগাবেন। মৃড়ি ফদলের জক্ত প্রত্যেকটি গাছের গোড়ায় কেবলমারে ১টি তেউড় রাথতে হবে। ফল তোলার পর গাছগুলিতে মাটি চাপা দেওয়া হয়। ফলে মৃড়ি ফদলের তেউড়ের শিকড় গজাবে। আনারদ চাব একই জমিতে ৪-৫ বছর রাখা হয় এরপরেই আবার নতুন করে আনারদ বাগান তৈরি করতে হবে।

ফল তোলা এবং বিপণন। আনারসের ফুল সাধারণত: মাঘ-ফান্ত্রন থেকে চৈত্র-বৈশাথ মাসে ফোটে এবং ফলে। কোন সময়ে বছরের যে কোনো সময় ফুল আসে ফলে ভাদ্র-আশ্বিন থেকে অগ্রহায়ণ-পৌষ পর্যন্ত ফল পাওয়া যায়। ফল তুলবেন,—যথন দেথবেন ফলের গায়ে স্পষ্ট হলুদ রং, চোথ পুট এবং মঞ্জরীপত্র শুকিয়ে গেছে। ফলটি প্রায় ৫ সেমি: বোঁটা রেথে পরিস্কার করে কেটে নিতে হবে।

প্রথম বছরে ছোট ছটি প্রকারে ফদল হেক্টর ১২-১৭ টন। কিউ এর ফদল
২৫-৩০ টন। মৃড়ি ফদলে উৎপাদন ক্রমেই কমতে থাকে। নিয়মমাফিক

পরিবহনের জন্ম থড়-বিচ্লি দিয়ে ঢেকে কাঠের বাক্সে বা বাঁশের ঝুড়িতে পাঠানো উচিং। কিন্তু কার্যত আমরা দেখি লরিতে থড়-বিচ্লির গদির ওপর আনারদ লাট দেওয়া হয়। হাটে গঞ্জে 'ডাকে' দর্বোচ্চ ক্রেতাকে বিক্রি করে দেওয়া হয় আনারদ।

॥ ফলসা ॥

বেতের দাম অসম্ভব বেড়ে গেছে। অবশ্য দব জিনিদেরই দাম বেড়ে গেছে। বেতের ঝুড়ি আজকাল আর চোথেই পড়ে না। বেতের বদলে আমরা আনায়াদে ফলসার কচি ডাল ছড়ি হিসেবে ব্যবহার করে বেতের অভাব মটাতে পারি।

ফলের বাগান তৈরির একেবারে প্রথমের দিকে ফলসা গাছ লাগিয়ে বাগিচার কাঁকা কাঁকা ভাবটা বন্ধ করা যেতে পারে। মাটির এবড়ো-থেবড়ো অবস্থায় জন্মায়ও ভাল। ১০০টি চারা লাগালে ৭০টি চারা টিকে যায়। গাছ প্রতি ফলসা পাওয়া যায় তুশ গ্রাম। টাটকা ভিটামিন 'দি' ও শ্বেতসার ভরা। কচি ডালে ফুল তথা ফল ধরে বলে সবসময় পুরনো ডাল ছেঁটে ফেলতে হয়। মজা হলো, এই ফেলে দেওয়া, ছেঁটে দেওয়া ডাল দিয়ে গৃহস্থের অভ্যন্ত প্রয়োজনীয় ঝুড়ি-চুপড়ি করা যায়।

লিচু (লিচি চাইলেন্সিস্।

ব্যবসায়ের জন্ত লিচু॥ যদিও পাশের বিহার রাজ্যে লিচ্ ভাল হয় কিন্তু পশ্চিমবদে এই ফলটার ওপর যথেষ্ট অবজ্ঞা রয়েছে। একটু যত্ন এবং সাথী ফদল হিদেবে পশ্চিবাংলায় লিচ্র ভাল চাব দম্ভব। উত্তর প্রদেশ এবং পাঞ্চাবের তরাই অঞ্চলে থ্ব স্থন্দর লিচ্ হয়। যতটুকু পশ্চিমবদে লিচ্ উৎপাদন হোক না এই ব্যবসাটা এক মাদেই শেষ হয়ে যায়। সমস্ত ভারতব্যাপী লিচ্র বেশ ভালো বাজার আছে। আমরা দকলেই আমের কথা জানি কিন্তু আমের ব্যবসায়ের দ্র ভবিশ্বতের কথা দ্রে থাক, ইতিমধ্যেই কতগুলি অস্থবিধা দেখা যাছে। জনসংখ্যার চাপে অনেক আমবাগান কেটে সাফ করে হয় বদতি বানানো হছে, নচেৎ কল-কারথানা বসছে। স্বার ওপরে রয়েছে আম ফলনের অনিশ্চয়তা। লিচ্র অনেক গুণ,—প্রতি বছর আছে ফলনের নিশ্চয়তা, তৈরি দেশি-বিদেশি বাজার, রোগ-বালাই কম এবং স্বাদে-গন্ধে ভরপুর অপূর্ব ফল। অথচ চিন্তা করুন, ১৯৫০ সাল নাগাদ সমস্ত ভারতে চাব হত ১০,০০০ হেক্টর

জমিতে। আর আজও চাষ হচ্ছে ঠিক সেই পরিমাণ জমিতে। লিচু চাষে
নিযুক্ত কিছু চাষীভায়ের সঙ্গে আলোচনা, উৎপাদনে থরচ আয়ের হিসেবনিকেষ নিচের সারণীতে দেওয়া হলো। হিসেবটায় গাছের ছ-বয়স পর্যন্ত
বাজারদর অমপাতে থরচপত্তর দেওয়া হলো। কারণ এই সময়টাতে লিচু
বাজারে নিয়ে বিক্রি করা চলবে। আয়ের হিসেবটা দেখান হল সর্বোচ্চ ডাক
নীলামে যে হাঁকচে। এটাই লিচু বিক্রির চিরাচরিত ভারতীয় প্রথা। লিচুর
ক্রেতারা গাছ প্রতি ফসল দেখে ডাক দেয়। প্রতিটি গাছে মোটাম্টি লিচু হয়
৪০০-৫০০ চার বছর বয়সে, ১৫০০-২০০০ পাঁচ বছরে, ৪০০০-৫০০০ ছ বছরে।
পরিপূর্ণ লিচু গাছ ২৪০ টাকা দেয় গাছপিছু, য়েখানে ১০০টি লিচুর দাম হচ্ছে
ছ'টাকা।

ছ-বছর পরে লিচু বাগানপিছু আয় হয় ১৩,৩৮৫ টাকা, যেখানে থরচ মাত্র ২৩৬৫ টাকা। বাগানের আয়তন মনে করা যাক এক হেক্টর। অর্থাৎ প্রতিটি টাকার পিছনে আয় হচ্ছে ৫৬৩ টাকা।

লিচুর সাথী ফসল যে টাকা এনে দেয় অন্ত কোনো আম বা অন্ত কোনো ফলের সাথী ফসল অত টাকা এনে নিতে পারে না। মনে রাথতে হবে সাথী ফসলের থরচটাও হয় কম। আবার লিচুর সব সাথী ফসলই স্থন্দর সাড়া দেয়। লিচু চাষের ব্যাপক উত্তম হয়নি সেটাই রাজেন্দ্র কৃষি বিশ্ববিত্যালয়ের কৃষি-অর্থনীতি বিভাগ সরেজমিনে তদন্ত করে দেখেছিল। বিভাগের মত হলো:

- (১) লিচু চাষী যেখানে পাচ্ছে ৩৮% লাভ, সেখানে দালাল ব্যবসায়ী প্রভৃতি পাচ্ছে ৬২% লাভ। গমের বেলায় ঠিক উন্টো। গম চাষী পাচ্ছে ৭৭.৫০% ভাগ আর বাকিরা ২২.৫০%।
- (২) দালাল ব্যবসয়ীকে লিচু বাজারে তুলতে যদিও খরচ হয় ২৫%। কিন্তু দেটা চাষীর লাভ থেকে কাটা পড়ছে। খরচটা হয় লিচু গাড়িচে ওঠাতে নামাতে এবং স্থানান্তরের খরচ।
- (৩) বেশির ভাগ লিচুই যায় বড় বড় শহরে, অর্থাৎ কলকাতা-বোম্বে-মাদ্রাজ। অথচ ঐ একই খরচে যদি বিদেশে পাঠানো যায় তবে লাভটা হবে প্রচণ্ড।
- (৪) লিচুর ব্যবসাটা খুব কম সময়ের। এক মাসের কারবার। ভিথারীর যেমন বলা উচিৎ নয় আমাকে গম ভিক্ষা না দিয়েইচাল দিন, সেই রকম লিচু চাবী দরদন্তর করার সময় পায় না। দর দিয়ে মাটি আঁকড়ে বসেইথাকলে তার সমস্ত ব্যবসাটাই লাটে উঠবে।

भाजनी : वायमारिय निष्ट : वष्ट्र भिष्ट अधि (क्केर्त प्रैम भन्त

		6	4			
विषश्च	ऽय वछत	२য় বছর	৩য় বছর	8र्थ वष्ट्र	৫ম বছর	৬ ঠ বছর
॥ थेत्र ॥			New York			
জমি তৈরি	०२८	>	> 0 0	• • •	> • • <	200
নালি-বেড়া প্রভৃতি	> 0 0 0 \$	1	1	1	l	
গৰ্ভ করার থরচ	৽৽৽৽৽	1	ı	1	I	1
চারাগাছ লাগানোর থরচ গাড়ি ভাড়া নিয়ে	000	I	1	1	l	1
मांत ७ योशारित्र व्यावर्षमा	. 20	000	000	Ф.	>,>,	>> > > <
र्वावध	8		1	1	1	1
CATS.	360	000	***	0 D &	000	• 20
হণীরকালচার	800	000	000	340	240	\$ ¢ 0
शाष्ट्र त्रकात थत्रह	>60	>40	>40	> 26 0	000	٥٠٠٪
জামর ভাড়া		0 39	0 3	٠.٧	0 0	٥.
मूर्निश्व अभीरत स्था	600	53.	000	295	°••	254
Caff	6.9.9	2920	>800	245	3500	2908
भाषा क्षारनाज (थरक	> 0 0 0 0	2000	0000	026		1
ाजि (शरक -		I		००६८कर्मा	** (名はの (名は本) **	0006(金2)000085
CAITE SEE	>600	0000	> 0005	०००१६७० ८४८४	०००७ क्राक्र ००००	0006(金2年)00085
2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4309	-920	-800	।ग्रेनक क्रेशिंग ग्रेनक	० • एक्ट्रिक । • १ • ० • ० • ० • ० • ० • ० • ० • ० • ०	विकार वर कर केर विकार विकार

ওপরের সমস্তাগুলি প্রতিবিধান করতে নিচের উপায়গুলি নিতে হবে :—

- (১) চাষী ভাইদের ভালমতো ব্যাঙ্ক ঋণ বা অনুরূপ কোনো অনুদান দিতে হবে যাতে তারা দালাল মধ্যমণির থপ্পরে গিয়ে না পড়ে। এ ধরনের সাহাষ্য পেলে তারা হঃসময়ে অন্সের কাছে হাত পাতবে না।
- (২) নতুন ধরনের লিচ্ প্রজাতির প্রকার (ভ্যারাইটি) বের করতে হবে।
 অর্থাৎ এমন ধরনের লিচ্ বের করতে হবে যা লিচ্র সময়কাল বাড়িয়ে দেবে
 এবং পাকতেও সময় নেবে বেশি।
 - (৩) লিচু সংরক্ষণের নতুন ভাবে চিস্তা-ভাবনা করতে হবে।

॥ সংক্ষেপে লিচুর চাষ ॥

বালি দো-আঁশ এবং মেটেল মাটি যেথানে প্রচুর চ্ণ রয়েছে বা সন্তায় চ্ণ লাগানো সন্তব সেখানেই লিচু উৎপাদন সন্তব। নদীয়া জেলায় প্রচুর গরম হাওয়া মাঝে মাঝে উত্তরপ্রদেশের 'লু'র মত বয়। এটা আটকালে লিচুর ফলন এবং স্বাদ আরও ভাল হয়।

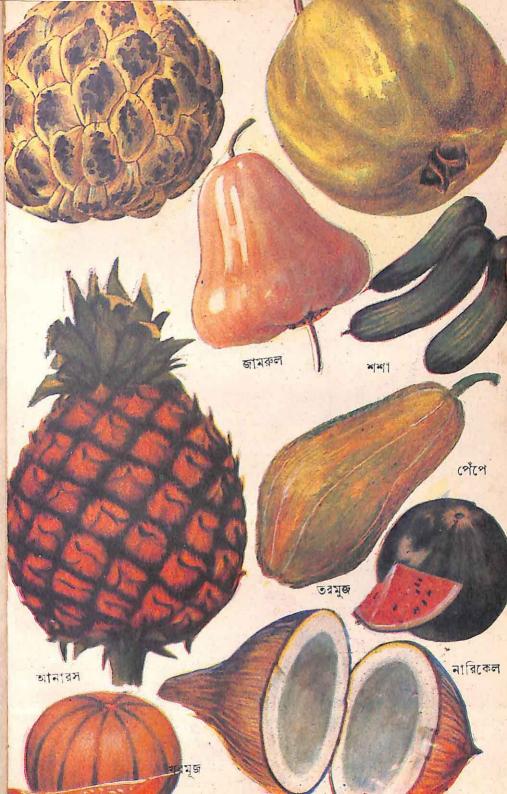
লিচুর প্রকার । বিহারের অন্থমোদিত প্রকার যেগুলি পশ্চিমবাংলায় উপযুক্ত আবহাওয়ায় চাঘ সম্ভব, সেগুলি হল,—চীনা, পূর্বী, দেশি বেদানা, এবং ডেরা রোজ। উত্তর প্রদেশের—রোজদেনটেড্, আলি লাজ রেড্, কলকাতিয়া, গুলাবি, লেট দিডলেন্ এবং পশ্চিমবাংলার চীনা এবং মজফরপুর।

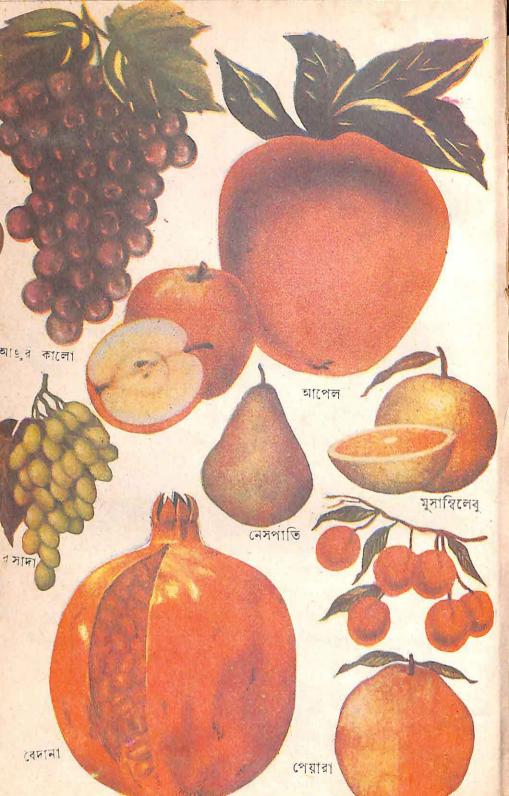
বিস্তার এবং বপন। মাটির ওপর গুটি হচ্ছে প্রধান পদ্ধতি। আসম কলম, কলি বদান, এবং জোড় কলম করাও চলে। বর্ধাকালে ও বছরের পুরান গুটি বা চারা ৯ মিটার অস্তর গর্তে বদানো হয়।

ছাঁটাই । যেহেতু আগের বছরের গজানো ডালপালায় ফল ধরে দেহেতু ফল পাড়ার সময় সাধারণতঃ আন্দাজ মত ডাল ভেংগে দেওয়া হয় । এটাই হল দরকারি ছাঁটাইয়ের কাজ।

পরিচর্যা। চারাগাছকে বেড়া দিয়ে রক্ষা করতে হবে। আগাছা হলেই তাড়াতে হবে। পৌষ-মাঘ থেকে ফল তোলা পর্যন্ত সেচ দিতে হবে। থামারের সার ছাড়াও নাইট্রোজেন ফদফোরাস্—পটাশের জন্ম মিশ্রসার দিতে হবে। জমিতে চ্ণের অভাব থাকলে চ্ণ দিতে হবে।

ফল তোলা। গাছ থেকে ভালভাবে ফল পাড়তে হবে। পূর্ণবয়স্থ গাছ (৬ বছরে) ১১০ কিলো লিচু দেয়।





। স্টবেরি (ফ্রাগারিয়া প্রজাতি)।

বিদেশে ফ্রীবেরি প্রচুর চলে। ভারতের ফ্রীবেরি বিদেশে চালান হয়ে পর্যাপ্ত বৈদেশিক মুদ্রা আনে। তাই এই ফলটির চাবে ব্যবসায়ের সম্ভাবনা অপরিসীম। সমস্ত প্রজাতিগুলিই বিদেশ থেকে আমদানি করা হয়েছে। নিচের প্রকারগুলি পশ্চিমবঙ্গে উপযুক্ত ব্যবস্থায় চাষ সম্ভব; ল্যাক্রটন্স লেটেন্ট, রয়াল সভরিন, আলি কেমব্রিজ, হাক্সলে জায়েট।

। বিস্তার এবং বপন । কুমারী গাছ অর্থাৎ নিক্ষলা গাছ জমিতে বপন বা
লাগানোর জন্ম ব্যবহার করতে হবে। সারির দূরত্ব ০ ৭৫— ১ মিটার এবং
গাছের দূরত্ব ০ ৫ মিটারে রাথা হয়। নতুন বাগান করতে যে-সব 'রানার' বা
কুমারী গাছে ভাল শিক্ষ ব্যবস্থা আছে তাই বেছে নিতে হবে। পাহাড়ী
জায়গায় হৈত্ব মাসে এবং স্মতল জায়গায় মাঘ মাসে গাছ লাগাতে হয়।

। কৃষ্টি-পরিচর্যা। গভীরভাবে লাঙল এবং বিদে দিয়ে জমি তৈরি করতে হয়। গোবর সার ব্যবহার করতে হবে। আগাছা নিয়ন্ত্রণে হালকাভাবে বিদে দিতে হবে। যথনই রানার চোথে পড়বে তথনই তুলে ফেলতে হবে। শীতের মাসগুলিতে সার প্রয়োগ করা হয়। বসস্তে গাছে ফুল ফুটলে বাগিচায় খড় বিছিয়ে দিতে হবে। সাবধান হতে হবে, ফলগুলি মাটিতে লেগে না যায়। ফল ধরার পর খড় এবং আগাছা উঠিয়ে ফেলতে হবে, এবং সমস্ত 'রানার' কেটে সরিয়ে দিতে হবে। বিদে দেবার কাজ সমানে চালিয়ে যেতে হবে। প্রতি

॥ शीठ, कटलत व्यवनाद्य नानान जिक ॥

পীচের দলে রবি এবং থরিফকালীন চাষ দন্তব। শীতকালে পীচ গাছে পাতা ঝরে যায় বলে দহজেই রবিকালীন চাষ চলে। যেহেতু গাছগুলি রবিশস্যে ছায়া দেয় না, উপরস্ক শীতকালে গাছগুলি অকেজো বলে, গাছের পাতা, ডালপালা ছাঁটাই প্রভৃতি থেকে গাছপ্রতি ১০-১৫ কেজি জালানি পাওয়া যায়। একটি পাঁচ বছরের গাছ থেকে বছরে দশ কেজির মত পাতা পাওয়া যায় শুধু নভেম্বর-ডিদেম্বরে। এই পাতাই আবার দার হয়ে গাছের কাজে আদবে। এক হেক্টরে পাতা থেকে দার পাওয়া যাবে—৩৪ কেজি নাইটোজেন, ৮ কেজি ফ্রফরাদ, ২৫ কেজি পটাশ এবং ১৫ কেজি ক্যালশিয়াম প্রতি বছরে। বাগানে পীচ লাগাবার দ্বিতীয় বছরে রাইজোম

জাতীয় গাছ লাগাতে হয় সাথী-ফদল হিদেবে। রাইজোম গাছগুলির মধ্যে আদার থেকে হলুদের কার্যকারিতা বেশি। হলুদ জন্মাবে হেক্টর প্রতি ৭৪৫০ কেজি। সিম লাগালে ৫ বছর পর্যন্ত সমানে ফদল দিয়ে যাবে।

॥ পীচ্ ফলের অর্থ নৈতিক দিক॥

রাইজোমের গাছগুলি অর্থাৎ আদা এবং হলুদ সারা বছরে হেক্টর প্রতি পাওয়া যাবে যথাক্রমে ২৫০০ টাকা এবং ১৫০০ টাকা। ব্যবসায়িক ভাবে পীচ্ ফল থেকে লাভ আরম্ভ হয় গাছের যথন পাঁচ বছর বয়স। ফ্লোরডাসাম্ পীচ বাগিচা থেকে এক বছরে এক হেক্টরে ৬৫০০ টাকা পাওয়া যার। যথন গাছের বয়স ৬ বছর। নাম্মিয়ার ১৯৭৫ সালে পর্য্যালোচনা করে দেখেছেন পীচ গাছের সংগে দাথী-ফ্সল হলুদ দৈয় ৫৫৬০ টাকা, আদা ১১০২৪ টাকা, সয়াবিন ২৭০৪ টাকা, মেস্থা ২৪০০ টাকা, গোম্থ ৩১২ টাকা হেক্টর প্রতি।

। ব্যবসায়ের উপযোগী কয়েকটি ফুল ॥ ॥ রজনীগন্ধা (পলিয়েনখিস্ টিউবার রোজ)॥

ব্যবদায়ের উপযোগী ফুলের কথা বলতে গেলে প্রথমেই বলতে হবে রজনীগন্ধার কথা। পশ্চিমবাংলায় প্রায় দব রকম মাটিতে চাষ দন্তব। শক্ত ভাটি অনেক কান্ধে ব্যবহার হয়। মান্ধুষের ঘরের টেবিল থেকে আরম্ভ করে পূজায়, বিয়েতে কনে দাজাতে, গাড়ি-খাট-পালঙ্ক-গয়নাগাটি দব কিছু। গরীব যে, যার নেই কোন দংগতি দে অনায়াদে খুব বড়লোকের বাড়িতেও কয়েকটি রজনীগন্ধার ভাটি নিয়ে বিন্দুমাত্র সংকোচ না করে হাজির হতে পারে। শুধুমাত্র রজনীগন্ধা দিয়ে দম্পূর্ণ ফুলদজ্জা দন্তব। রজনীগন্ধা ফুলের গুণ অনেক,—(১) অনেকদিন এই ফুল রাখা যায়, (২) ভাটা শক্ত, ফলে দেশ-বিদেশে পাঠানো চলে, (৩) মোমের মত শ্বেতশুল ভাব, (৪) স্থন্দর গন্ধ, (৫) এই ফুলের স্থান্ধি তেল বের করে নানা কাজে ব্যবহার করা চলে। দক্ষিণ ভারতে,—বিশেষ করে বালালোরে এ নিয়ে কাজ চলছে। ফরাসি দেশে এবং মরকোয় রজনীগন্ধা থেকে স্থন্দর স্থন্দর সেন্ট বা এসেন্স তৈরি হচ্ছে।

মেদিনীপুর জেলায় কোলাঘাটে এক সময় একপেশে রজনীগন্ধা ফুলের চায

হত। এর চাষ ছিল ঐ অঞ্চলের কিছু চাষী ভাইদের একচেটিয়া। আজ সেই রজনীগন্ধার চাষ তাদের হাতছাড়া হয়ে গেছে। তবু নিঃসন্দেহে বলা চলে আজও কোলাঘাটের রজনীগন্ধা সবার সেরা। যে কোন অঞ্চলের ফুল থেকে থেকে ৫ টাকা বেশি দামে বিকোয়। এখন রজনীগন্ধা ব্যাপক চাষ হয়,—মেদিনীপুর, নদীয়া, ২৪ পরগনা ও বর্ধমানে। নদীয়া জেলায় অনেক ধান গমের চাষী চিরাচরিত প্রথা ছেড়ে এখন রজনীগন্ধা চাষের দিকে ঝুঁকেছে। লাভও পাছে। নদীয়া জেলার পূর্ণনগর (রাণাঘাট)-ফুলিয়া-হরিণঘাটা-ইাস্থালি-শান্তিপুর-কৃষ্ণনগরে ব্যাপক রজনীগন্ধার চাষ হচ্ছে। এই জেলায় ২২০০ হেক্টর জমি রজনীগন্ধার আওতায় এসেছে।

প্রকার। মোট ছ'ধরনের রজনীগদ্ধা আছে,—(ক) বামন প্রকৃতির এবং
(থ) ভেরিগেটা বা অন্তরূপী। সাধারণতঃ পাপড়ি হয় ছ'ধরনের—একসারি
ও ছ'দারি। একসারি পাপড়ি রজনীগদ্ধা লোকে পছন্দ করে বেশি। চাবও
ভাল হয়। একসারি পাপড়ির ফুল থেকে স্কুগদ্ধী নির্ধাদ (এসেনশিয়াল
অয়েলস্) তৈরি হয় ভালো।

রজনীগন্ধার চাষ। নদীয়ার মাটি মেদিনীপুরের কোলাঘাটের মাটি থেকে আলাদা। নদীয়া জেলার মাটি হালকা আর আলগ।—সাধারণতঃ বালি দোআঁশ। মাটি তৈরি করতে পাঁচ-ছটা লালল চালিয়ে আর মই দিয়ে জমি সমান করতে হয়। মাটি হওয়া চাই মোটাম্টি উর্বরা। সার দিতে হবে,—১৫ থেকে ২০ (কুড়ি) গাড়ি থামার সার, ১০ কুাইন্টাল বাদাম-সর্বের থোল, ৩৫০ কেজি স্ফলা (১৫:১৫:১৫) প্রতি হেক্টরে যোগান দিতে হবে। মে মাসে অর্থাৎ গেঁড় লাগাবার ৪০ দিন পরে আবার স্ফলা দিতে হবে ৩৫০ কেজি এ হেক্টর প্রতি। প্রতি বছর হেক্টর প্রতি এ পরিমাণ স্ফলা যোগ করতে হবে এ সমান পরিমাণ জমিতে। ব্যাপারটা চলবে তিন বছর ধরে। তারপর ফুল কমে আসতে আরম্ভ করলে,—জমি কেঁচে গগুর করে নতুন করে চাষ আরম্ভ করতে হবে। দেখা গেছে, সার লাগালে গাছে খুব তাড়াতাড়ি ফুল আনা যায়।

ফুলের চাহিদা দারা বছর থাকলেও দাধারণতঃ দেখা যায় এপ্রিল থেকে জান্ময়ারি মাদে রজনীগন্ধার চাহিদা যায় বেড়ে। তাই নভেম্বর-ডিদেম্বর মাদে ৮০ থেকে ১০০ কেজি হেক্টর প্রতি ওপরের বলা স্বফলা জমিতে দিলে ফুলটার ফলন বেড়ে যায়।

মজার জিনিস হল,—কোলাঘাটে দার কম ব্যবহার করা হয়। যে দার ব্যবহার করা হয় তা ওথানকার খামারের দার আর খোল। আবার এটাও দেখা গেছে কোলাঘাটের ফুল নদীয়া জেলার ফুল থেকে অনেকদিন বেশি টাটকা রাখা যায়। কারণটা কি তাহলে কোলাঘাট জৈবদার (খামার দার, গোবর দার-খোল প্রভৃতি) ব্যবহার করছে বলে ? কাজেই কোলাঘাটের ফুল যে বাজারে বেশি প্রদা আনবে এতে আশ্রুর্য কি ?

বিধানচন্দ্র কৃষি বিশ্ববিভালয়, মোহনপুর, নদীয়ার অন্থমোদন হল নাইটোজেন-ফ্সফোরিক অ্যানিড বা ফ্সফোরাস্-পটাশ যথাক্রমে ২০-৩০-২০ গ্রাম করে। সারগুলি দিতে হবে প্রতি বর্গমিটারে।

॥ কীভাবে গেঁড় বা বাল্ল লাগাতে হবে ॥ ৩০ সেমি: বা ১২ ইঞ্চি ব্যবধানে পর পর গেঁড় লাগিয়ে যেতে হবে লাইন করে। তু'লাইন বা এক এক সারের মধ্যে কাঁক থাকবে ৩০ সেমি:। কিন্তু চতুর্থ আর পঞ্চম সার বা লাইনের মধ্যে কাঁক থাকবে ৪৫ সেমি: বা ১৮ ইঞ্চি । ১৮ ইঞ্চি কাঁক হল ফুল তোলার জন্ম। মাটির কতটা নিচে গেঁড় পুঁতবেন সেটা নির্ভর করবে গেঁড়ের আয়তনের ওপর। গেঁড় যত বড় হবে,—গর্ভের আয়তনও তত বেশি হবে। সাধারণতঃ গর্ভ হয় ৩০ সেমি: থেকে ৬ সেমি:। মার্চ-এপ্রিল মাসে তিজে মাটিতে গেঁড় পুঁততে হয়। সাধারণতঃ ১২০০ থেকে ১৫০০ কেজি গেঁড় লাগে এক হেক্টর জমিতে। গেঁড় থেকে পাতা না বের হওয়া পর্যন্ত সেচের কোন দরকার হয় না। গাছের পাতা বের হলেই হাল্লা সেচ দিতে হবে। কথনই অতিরিক্ত সেচ দেওয়া উচিৎ নয়।

॥ ফুল তোলা।। গেঁড় লাগাবার ৮০ থেকে ১০০ দিন পরে অর্থাৎ জুলাই
মাসে ফুল তোলা আরম্ভ হয়। সবচেয়ে বেশি ফলন হয় ফেব্রুয়ারি থেকে
এপ্রিল মাসে যদিও রজনীগন্ধা সারা বছরই ফুল দিতে অভ্যন্ত। প্রতিটি ফুল
আলাদা আলাদা তোলা হয়। ফুল তোলার কাজে শিশু-শ্রমিক নিয়োগ করা
হয়। এক কেজি ফুল তোলার জন্ম ৩৫ পয়সা দেওয়া হয়। বাঁশের ঝুড়িতে
আলগাভাবে ফুল ভতি করা হয়। প্রতি ঝুড়িতে ধরে ১০-১৫ কেজি ফুল।

ফুলসজ্জার রজনীগন্ধার ভাঁটি (ক্টিক্) ব্যবহার করা হয়। ১০০টি রজনী-গন্ধার ভাঁটি দিয়ে বাণ্ডিল তৈরি হয়। প্রথম বছরে রজনীগন্ধার বাগান থেকে হেক্টর প্রতি পাওয়া যায় ১৫০-২০০ ক্যুইন্টাল ফুল। দ্বিতীয় বছরে ২০০-২৫০ কুসইন্টাল। কিন্তু তৃতীয় বছরে মোটে ৭৫-১০০ কুসইন্টাল। কাটা ফুল মরস্থমের সময় কোথাও কোথাও বিক্রি হয় (বিশেষ করে কলকাতায়) ৩ টাকা থেকে ৮০ টাকা কেজি দরে। ১০০টি রজনীগন্ধা ভাঁটির বাণ্ডিলের দাম ৮ থেকে ১৫ টাকা।

তিন বছর পর মাটি খুঁড়ে গেঁড়ের গুচ্ছ বের করা হয়। প্রতিটি গুচ্ছ থেকে ২০-২৫টা গেঁড় পাওয়া যায়। ওর ভেতর ৮-১০টি গুচ্ছ বেশ বড় আকারের। গেঁড় বিক্রি করেও টাকা রোজগার সম্ভব।

। রোগ-মড়ক। কোনো মারাত্মক রোগ রজনীগন্ধার নেই, শুধু সেলেরোটিয়াম্ রোলসিআই ছাড়া। রোগাক্রান্ত রজনীগন্ধা সরিয়ে ফেলতে হবে। রোগ দমনের জন্ম ০ ং৫% কাপটান (Captan) ছিটিয়ে দিতে হবে। অতিরিক্ত সেচ বন্ধ করতে হবে। এপিড্ (Aphids), ম্যালাথিওন (০ ং৫%) ছিটিয়ে ধ্বংস করতে হবে। পশ্চিমবংগে যুদ্ধকালীন অবস্থা বিচারে রজনীগন্ধা থেকে তেল বের করার কথা চিন্তা করতে হবে। তাহলে বেকার ভারেদের রোজগারের একটা আয় যাবে খুলে।

॥ शृ (निनायित्राय् त्रु मिरकता) ॥

ফুল চাষের গোড়ায় একটু ভুল হয়ে গেছে। আমি ভারতের জাতীয় ফুল গাছের কথা ভুলেই গিয়েছিলাম। হাঁা, পদ্ম আমাদের জাতীয় ফুল। পবিত্র রূপকথা-ধর্ম-গ্রন্থ-মহাকাব্যে-ঐতিহাদিক প্রাদাদে দর্ব জায়গাই পদ্ম ছড়িয়ে আছে। অজন্তা ইলোরার দেওয়াল চিত্রে, মন্দিরের ভাস্কর্ষে পদ্ম-ভাড়া যেন দবকিছুই অচল। বস্ত্রশিল্পে, মৃৎকর্মে, সংগীতে এমন কি নাচে পর্যন্ত পদ্ম-ভার মহান স্থান করে নিয়েছে।

হিন্দুদের ধর্ম-উপকথায় (৫০০-৬০০ গ্রীষ্টাব্দ) বলা হচ্ছে পদ্ম বিষ্ণুর নাভিমূল থেকে উঠে এসেছে। আরেকটি ধর্মকথায় বলা হয়েছে মহিযাস্থর দমনে তুর্গা ঠাকুরকে যথন নানা অস্ত্রে সাজান হয় তথন সেই অস্তের মধ্যে পদ্মও স্থান পায়। পদ্ম দিয়ে সাজান জলের দেবতা বরুণ। দেবতাদের কাছে পদ্ম অতি আদরণীয়। দেবতা বিষ্ণুর হাতে পর্যন্ত একটা পদ্ম উঠেছে। লক্ষ্মী-সরস্বতী সকলের সঙ্গেই পদ্ম জড়িয়ে। পশ্চিমবাংলায় ১০৮টি পদ্মঞ্চল ছাড়া তুর্গাপূজা হবে না। পদ্মের নামও কত—কোকনদ, পঙ্কজ, কমল প্রভৃতি। ভারত সরকারের বেসরকারি শ্রেষ্ঠ ছায়াছবির জন্ম প্রস্কার দেওয়া হয় স্থর্ণ কমল। পদ্মের সঙ্গে তুলনা করা হয় মাহুযের চোথের, মুথের, মনের, হাদয়ের—এক কথায় মাহুযের যা কিছু ভালো তার সঙ্গে।

প্রাগৈতিহাসিক যুগে দ্রাবিড়-রা পদ্মফুল থেত। ঋক্বেদেও থাবার হিসেবে পদ্মের উল্লেখ আছে। কৌটিল্যের অর্থশান্ত্রে উল্লেখ আছে কোন চন্দন গাছে পদ্মের মতো গন্ধ হয়। বৃদ্ধদেবের অনেক মূর্তিতে দেখা যায় তিনি পদ্মের ওপর বলে আছেন। পদ্মের নানা রং—লাল, গোলাপি, সাদা। আমেরিকায় একটা পদ্ম (নেলাম্ব্লেটিয়া) আছে যার রং হলদে।

পদ্মের সবকিছুই খাওয়া হয়—পাতা-ফুল-বীজ-মধু। পদ্ময়ধু, অনেকে দাকি করেন, অন্ধের দৃষ্টিশক্তি ফিরিয়ে দেয়।

। পার্মফুলের চাষ।। অথচ দেখুন এই পদ্মফুলের আজ কি অনাদর। একমাত্র পূজার সময় ছাড়া এর কথা আমাদের মনেই পড়ে না। পদ্মফুল দিয়ে। স্থন্দর ঘরবাড়ি-টেবিল মঞ্চ সাজানো যায়। গন্ধও পদ্মফুলের চমৎকার।

অনেকে বলেন পদাফুলে মশা হয়। ভলে জঞ্জাল জমে। এটা আজ আর কোনো সমস্তা নয়। পদা বন এবং মশা আর জলভ কীট সহজেই ঘেদো রুই চাষ করে নিয়ন্ত্রণ করা যায়।

। প্রকার । আমেরিকান হলদে পদা নিলাম্ লেটিয়া, ভিক্টোরিয়া লেজিয়া প্রভৃতি। হ'ধরনের পদাফুল আছে—অর্থাৎ এক সারির পাপড়ি পদা আর হ'সারির পাপড়ির পদা।

পদ্মের জন্ম তিন হাত জল হলে যে কোন জলাশয় চলবে। জলের নিচেই থাকবে হাত থানেক সারমাটি। গ্রামের দিকে পরিত্যক্ত ইটভাঁটার থালি গর্ত-গুলি সহজেই পদ্ম চাধের জন্য ব্যবহার করা চলে। এবং পদ্ম গাছকে নিয়ন্ত্রণের জন্য থাকবে ছেনো কই। বাজার থাকলে ৬ কাঠা জমির ওপর কংক্রিটের জলাধার তৈরি করে চাম সম্ভব। থেয়াল থাকে যেন জল চুইয়ে বাইরে না বেরিয়ে পড়ে। অবশ্রুই জলাধারের পাশগুলি জমি থেকে ফুট দেড়েক উচু হবে। জলাধারের পাশের যে কোন একটি জায়গায় একটা ফুটো রাথবেন—নাহলে বর্ষাকালে জল বেড়ে গিয়ে পদ্মের ক্ষতি করবে আর মাছ চাম করলে মাছও ভাসা জলের সঙ্গে যাবে বেরিয়ে। ক্বজিম ঐ জলাধারটা হবে—থোলামেলা জায়গায় যেথানে প্রচুর রোদ পড়ে। সঙ্গে সঙ্গে এটাও থেয়াল রাথতে হবে যেন আশপাশের গাছপালা থেকে বারা পাতা জলাধারে না জোটে।

বিঃ দ্রঃ উৎদাহী পাঠকদের লেখকের "মৎদ ও ব্যবদায়ে মৎশ্র" পাঠ করতে অনুরোধ করা হচ্ছে। প্রকাশক "শ্রিভূমি পাবলিশিং কোম্পানী" ৭৯, মহাত্মা গান্ধী, রোড্ কলকাতা—৭০০ ০০৯। একই জলাধারে পদ্ম শালুক বা পদ্মের বিভিন্ন প্রজাতির চাষ করবেন না। কারণ সবল প্রজাতি তুর্বল প্রজাতির পদ্মগাছ মেরে ফেলে।

॥ কৃষ্টি-পরিচর্যা প্রভৃতি ॥ বীজ থেকে পদ্মগাছ তুলতে প্রচুর সময় লাগে, তাই পদ্মের কোঁড় বা গেঁড়ি জোগাড় করে লাগান ভাল। পদ্মের জন্য দার মাটি হবে, সাত ভাগ পাঁকমাটি বা সাধারণ দো-আঁশ মাটি, জমা গোবর এক ভাগ। এর সঙ্গে দেবেন ১০০ গ্রাম হাড়ের গুঁড়ো। এ ধরনের সারমাটিতে পদ্ম গাছ লাগিয়ে এমনভাবে জল দিতে হবে যাতে পদ্ম পাতা ঠিক জলের ওপর ভেদে থাকে। পাতার ভাঁটি লম্বা হওয়ার সঙ্গে সঙ্গে জলের পরিমাণও অবশ্রুই বেড়ে যাবে। জল পাতার ওপর উঠে গেলে গাছের ক্ষতি।

বর্ষকাল পদাগাছ লাগাবার উপযুক্ত সময়। গাছের সংখ্যা বেশি হয়ে গেলে গাছ সরিয়ে অহ্য জলাধারে লাগান চলবে। পুরানো গাছের বেলায়ও দার দিতে হবে, পরিমাণ মত গোবরসার আর হাড়ের গুঁড়ো। ছ-তিন বছরে একবার গাছ পান্টানো দরকার। কোঁড় বা গেঁড়ির জহ্য যোগাযোগ করতে পারেন। (১) জনসংযোগ দপ্তর বিধানচন্দ্র কৃষি বিশ্ববিভালয়, পো: মোহন-পুর, নদীয়া এবং (২) হার্টিক্যালচারাল ইনষ্টিটিউট, কৃষ্ণনগর, নদীয়া।

॥ গ্লাডিওলাস ॥

এককালে আমার ধারণা ছিল গ্লাডিওলাস্ ফুল বোধহয় সাগর পাড়ের মান্ত্র আর সাগর পাড়ের লোকদের সঙ্গে যুক্ত পয়সাওয়ালা ভারতীয় ছাড়া আর কেউ ঐ ফুলটার আদর বোঝে না। ভুলটা ভাঙ্গল এক শীতে। কলকাতার বেশ কয়টি জায়গায় যেমন বেলেঘাটায় ফুলবাগানের আশেপাশে, চারু মারকেটে (টালিগঞ্জ), নিউ আলিপুর, গোলপার্ক প্রভৃতি জায়গায় ফুটপাথে বদে গোলাপ-রজনীগন্ধার সঙ্গে গ্লাডিওলাস্ ফুল বিক্রি হতে দেখে। অনেক ফুল-চাবি ভাইয়ের নিউমার্কেট-এ বাধা দোকানদার আছে ভধুমাক্র গ্লাডিওলাস্ ফুলের জন্য-। যেভাবে গ্লাডিওলাসের প্রকার বেড়ে যাচ্ছে,—আশা আছে একসময় গ্রামের গরিব মাত্র্যন্ত রুচির তাগিদে রজনীগন্ধার মত গ্লাডিওলাস্ ডাটি (স্টিক) কিনবে। তুটিরই শক্ত ডাটি কুঁড়ি দেখে কিনলে অনেকদিন ঘরে রাখা যায়।

পশ্চিমবাংলার গ্লাভিওলাস্ ফুল চাষিরা প্রচুর পয়সা পাচ্ছেন এই ফুল থেকে। ভরদা হচ্ছে দরকারি উৎসাহ পেলে আমাদের চাষি ভায়েরা বিদেশে এই ফুলটি রপ্তানি করে ভাল পয়সা পাবেন। ॥ প্রকার । বিভিন্নং আর প্রকৃতির জন্য নিত্য নতুন প্রকার বেরচ্ছে গ্লাভিওলাদের। নিচে পশ্চিমবঙ্গে চাষ উপযোগী কয়েকটি প্রকারের উল্লেখ করা হল।

- (১) সাতনা। এটা তৈরি হচ্ছে সব্জ উড্পেক থেকে অর্থাৎ নেপলস্ হল্দ রং (১১ বি) এর সঙ্গে পারপেল্ রচ্ (৬১ বি) × ফ্রেণ্ডশিপ্ স্পাইনেল্ লাল (৫৪ সি) এর সঙ্গে হল্দ (১৩ ডি) রচ।
 - (२) জি. পি. আই । স্নো-হোরাইট্×ফ্রেণ্ডশিপ্।
- (৩) নজরানা॥ এই উন্নত প্রজাতি বা হাইবিড্ তৈরি হচ্ছে ব্যাক্ জাাক্ (ক্রিসেনথিমাম্) ক্রিমনন্ (১৮৫এ) × ফ্রেণ্ডশিপ্ ।
- (8) পুনম। এই প্রকার তৈরি হচ্ছে,—জেলিবার হেরাল্ড [মিমোসা হল্দ রংয়ের (৮ বি) × আর. এন. ১২১ (হাল্কা পারপেল্ (৭৬ সি) সাদা ব্লচ্।]
- (৫) ॥ অপ্সরা॥ উন্নত প্রজাতি তৈরি হবে ব্ল্যাক্ জ্যাক্ (ক্রিদেন-থিমাম্ ক্রিমনন্ (১৮৫ এ) × ফ্রেল্ডশিপ্ লাল স্পাইনেল (৫৪ সি) সঙ্গে আছে হনুদ (13D) থুট্]।
- (৬) আরতি। তৈরি হচ্ছে সারলি [ভারমিলিওন (৪১ এ) সঙ্গে আছে হলুদ বেরিয়াম (১০ বি) রচ্—রক্তলাল ষ্ট্রিক্] এবং মেলোডি (স্পাইনেল রেড (৫৪ দি) সঙ্গে থাকছে ইণ্ডিয়ান ইয়েলো (১৭ ডি) স্কারলেট্ (৪০ বি) রচ্।

মিউটেশন্ প্রক্রিয়ায় জনন করে বিভিন্ন উন্নত জাতের (হাইবিড্) গ্লাডিওলাস্গাছ জনানো সম্ভব হয়েছে।

(৭) ॥ শোক্তা।। ওয়াইল্রোজ-এ মিউটেশন্ ঘটিয়ে 'শোভা' তৈরি হয়েছে।

া চাষ ॥ ভর পাবার কিছু নেই, ফুলটা চাষ করতে আহামরি গোছের মাটি লাগে না। রোদে ভরা থোলামেলা জারগায় জল নিকাশি ব্যবস্থা আছে এমন মাটিতে প্লাভিওলাস্ চাষ সম্ভব। মাটি হবে বেলে দো-আঁশ, প্রশম যার ৬-৭ (PH)। মাটি ভাল করে খ্র্ডতে হবে। জমি তৈরি হবে ভালভাবে পচা থামারের সার (প্রতিবর্গ মিটারে ৬-৭ কেজি) দিয়ে। নেমাটোড (কীট) এবং মিলি পতঙ্গের দমনের জন্য দিতে হবে মাটিতে ২.৫ গ্রাম ফুরাদান [Furadan (ইংরাজি 'লন') granules] ওমুধ।

গেঁড় লাগাবার স্বচেয়ে ভাল সমন্ন জুন মাস। ফলন ভাল পাওয়া যায়

অক্টোবর-নভেম্বর মাদে। ত্বছরের পুরানো গেঁড় অর্থাৎ গেঁড় থেকে জন্মান গেঁড়েই ভাল ফুল পাওয়া যায়। মাটি থেকে গেঁড় তোলার পর ২-৩ মাদ নিজ্ঞিয় থাকে (ডরম্যান্ট্)।

গেঁড় থেকে শিকড় বের হলে ব্রুতে হবে, বপন করার সময় এসেছে। অবশ্রুই মাটি ভিজে থাকবে গেঁড় লাগাবার সময়। গেঁড় লাগাবার আগে গেঁড়গুলি ॰ ২% বেনলেট্ জলে চুবিয়ে নিতে হবে যাতে ফুজারিয়াম্ রোগ না হয়। ফুজারিয়াম্ রোগ মাটি থেকেই ছড়ায়। স্থতরাং কোনো জমিতেই পরপর তিনবারের বেশি গ্লাডিওলাস্ ফুল চায় করা উচিৎ নয়। ৫ সেমিঃ গর্ত করে ২০ সেমিঃ ২০ সেমিঃ দ্রে দ্রে গেঁড় বসাতে হবে। গেঁড় বসাবার সঙ্গে সেচের দরকার নেই। মাটির ওপরে পাতা (প্রাউট্) আসার সময় হালকা সেচ দেওয়া ভাল। স্বাভাবিক অবস্থায় সপ্তাহে একবার সেচ এবং আগাছা পরিক্ষার করা দরকার। ছটি পাতা বেকলে মাটি খুঁড়ে দিতে হবে। ফলে গাছ শক্ত হবে আর ভাল গেঁড় (করম্) বের হবে।

প্লাভিওলান্ চাষে খুব একটা নাইটোজেন দিতে নেই। দিলে ভাঁটি খুব লম্বা আর নরম হয়ে দাঁড়ায়, ফলে সহজেই যায় ভেঙে। কুঁড়ি আর ফুলগুলি তাদের উজ্জ্বলতা হারায়। সার দেবেন ১০ গ্রাম নাইটোজেন, ৪০ গ্রাম ফদফোরাদ এবং ৪০ গ্রাম পটাশ প্রতি বর্গ মিটারে। এই পরিমাণ সারে ফুলফল আর তাদের ভাঁটি (স্পাইক) খুব ভাল তৈরি হয়। খামার সারের সংগে ফদফোরাদ এবং পটাশ মিশিয়ে দিতে হবে। দমস্ত নাইটোজেন দমান ছ'ভাগ করে একভাগ দেবেন গেঁড় লাগাবার ১৫ দিন পরে আর বাকি অর্থেক দেবেন ভাঁটি বেরুবার পরে।

॥ রোগ-মড়ক ॥ 'থারপদ্' এবং 'কাট' নামের কীট গাছের বেশ ক্ষতি করে। 'থারপদ্' দমন করাযাবে ॰ ॰ ০৫% স্থভাকরণ্ (Nuvacorn), ছিটিয়ে দিয়ে 'কাট' কীটদের ধ্বংদ করবেন একালাক্স (Ekalux 25 EC) ॰ ॰ ০৫% ভিটিয়ে।

ভাঁটিগুলি যাতে বাতাদে ভেঙে না যায় তার জন্ম ভাঁটিগুলি ত্'জায়গায় বোঁধে দিতে হবে। দব থেকে নিচের কুঁড়িটার নিচে একটা বাঁধন দিয়ে আরেকটা দেবেন নিচের থেকে ৪-৫টা কুঁড়ি-ফুলের ওপরে।

ধারেকাছের বাজারের জন্ম ভাঁটি কাটবেন যথন প্রথম কুঁড়িটা মুথ খুলেছে আর অন্তগুলি সবে রং ধরতে আরম্ভ করেছে। ভাঁটি কাটতে হবে ৪টি পাতা

ছেড়ে দিয়ে যাতে গেঁড় ভাল তৈরি হয়। ডাঁটি কাটবার উপযুক্ত সময় হল।

শকালবেলা। কাটার পরই ডাঁটিগুলি জলে ডুবিয়ে রাথবেন।

कून मह छाँ छि कि कि विवास श्रह भार्क रिक हिएक श्रव वस्त करत । करन रिक सम्बद श्रा छेर्ठर । शांका छिकर प्र रिक व्या हिए श्रव श्रा हिए रिक व्या स्व निर रिक क्षा हिए रिक हिए रिक विवास हिए रिक विवास हिए रिक स्व रिक

॥ (श्रीनांश (Rosa indica, Rosa multiflora) ॥

কবি বলেছেন, 'গোলাপকে যে নামেই ডাক না সে গন্ধ বিতরণ করবেই।'
কবিও বিদেশি, ফুলও। না গোলাপ বোধ হয় এখন আর বিদেশি নয়।
দেবতার পায়ে নির্দ্ধিায় গোলাপ আজ অর্ঘ্য দেওয়া হচ্ছে। সভ্যতার একটি
অঙ্গ বোধ হয় গোলাপ। তাই ভারতে যে শহর যত উন্নত গোলাপও সেথানেই
তত বেশি ব্যবহার করা হয়। গোলাপের কলম বিক্রি করে বেশ কিছু মানুষ
(গৃহস্থ) উপরি আয় করেন কলকাতার আশপাশে।

। প্রকার ।। বিদেশ থেকে প্রায় ২০,০০০ হাজারের মত বিভিন্ন প্রকারের (ভারাইটি) কলম পশ্চিমবন্দ তথা ভারতে আমদানি করা হয়েছিল। এত বিভিন্ন রং-আকারের গোলাপের মধ্যে প্রায় ছ হাজার প্রকারের নিত্য চাষ হচ্ছে। কোন্ জাতের কলমটা আপনার বাগানের পক্ষে উপযুক্ত দেটা বের করাই একটা সমস্থা। প্রত্যেক প্রকার কলমের জন্ম চাই আলাদা জলবায়ু। উত্তর ভারত থেকে নবচেয়ে বেশী গোলাপের ফুল আদে নভেম্বরের শেষ থেকে মার্চ মান্দ পর্যন্ত। উপকূলবর্তী এলাকা যেমন বোম্বে-মান্রাজ-এর মত জায়গা থেকে গোলাপের ফুল আদে বেশ কম সময়ের জন্ম। কলকাতা আর তার আশপাশটায় গোলাপের ফুল উত্তর ভারতের মত অনেকটা সময় নিয়ে আদে না। আবার উত্তর ভারতে যে গোলাপের প্রকার ভাল কাজ দিচ্ছেদেটা ব্যাংগালোরে খ্ব একটা কাজে আদে না। উত্তর ভারতের গোলাপ "স্থপার ফার" বোধ হয় এর একটা ভাল উদাহরণ। অনেকের মতে সবচেয়ে ভাল গোলাপের প্রকার হল "হাপিনেন্"। অন্যান্ত প্রকারগুলি হল কুইন্

এলিজাবেথ, ক্রিশ্চিয়ান ভায়ওর, কিংস্ রেনসম্, সি-পিয়ারল্, মণ্টেজুমা, স্থপার ফার থরনলেস্।

বিদেশে ব্যবসায়ে আসবার পক্ষে হাপিনেস্-এর ১০০% থেকে ৪০০%বেশি সম্ভাবনা অক্ত যে কোনো গোলাপের চেয়ে।

॥ জমিতে গোলাপ লাগাবার সময় হটি ॥ বর্ষাকালের পরেই এবং শীতের মুর্থটায় অর্থাৎ নভেম্বরের গোড়ায় সাধারণতঃ গোলাপ লাগান হয়। নভেম্বরে লাগাবার স্থবিধা হল,—এতে কলম-চারা মরে কম। আরও স্থবিধা,—যত্ত্বও করতে হয় কম। আনেকে বর্ষাকালে চারা লাগান। বর্ষাকালে চারা লাগাতে হলে—দেটা করতে হবে বর্ষার মুথে। এ সময়ে গোলাপের জমি হবে আশপাশের জমি থেকে উচ্। গোলাপের গোড়া উচ্ হবে আর শক্ত করে বাঁধতে হবে। ফলে গোড়ায় জল পড়লে জল গড়িয়ে পড়ে যাবে। আপনি বর্ষা আর শীতে ত্বার চারা লাগালে ফুল পাবেন ত্বার—একবার পরের শীতকালে (যেটা নভেম্বরে লাগানেন) এবং বর্ষারটা পাবেন শীত চলে ঘাবার মাস চারেক পরে। বর্ষায় লাগানো চারার বাঁচার হার কম হলেও তাড়াতাড়ি ফুল পাওয়া যায়—দেটা আপনার ব্যবসায়ে ফুল জোগানোর পক্ষে থ্বই দরকার। বর্ষায় লাগানোর আর একটি স্থবিধা,—ফুল ভুল হলে সেটা বদলে উপযুক্ত প্রকার ফুল লাগানো চলে।

া গোলাপ গাছ তৈরি করবেন কি ভাবে। চাষের আছে নানা পদ্ধতি—কাটিং, গুঁটি কলম, দাবা কলম, জোড় কলম আর চোথ কলম। এদের মধ্যে চোথ কলম স্বচেয়ে ভাল। চোথ কলম-এর কাজটাও সহজ আর গোলাপের ব্যবসায় নামতে হলে—চোথ-কলম অবশুই আপনাকে শিথতে হবে। চোথ কলম তৈরি করবেন সমতল বাংলায় জানুয়ারি-ফেব্রুয়ারি মানে।

॥ গোলাপ গাছের যাবতীয় সার॥ গোলাপ গাছের জন্য আপনি জমি তৈরি করবেন, সাত ভাগ মাটি, গুঁড়ো গোবর সার পাঁচ ভাগ, আধপোড়া গুঁড়ো মাটি তিনভাগ। এই মাটি গোলাপ গাছের গঠে ফেলে দেবার পর আরও দেবেন তু'ম্ঠো করে হাড়ের গুঁড়ো আর সর্বের থোল। এমন সর্বের থোল ব্যবহার করবেন যা থেকে সম্পূর্ণভাবে তেল তুলে আনা হয়েছে। কারণ গাছ তার বীজ আর ফলে তেল দিলেও নিজে তেল পছন্দ করে না। নভেম্বর মাসে গাছ ছেঁটে দেবার সময় দিন তিনেকের ভেতর গাছের গোড়া খুলে দেবেন। তব্বের থানেকের ছোট গাছের গোড়া থোলার দ্রকার নেই। গাছের গোড়া

থেকে তিরিশ-চল্লিশ সেমিঃ দ্রে গাছকে গোল করে ঘিরে ১৫ সেমিঃ মাটি তুলে দিতে হবে। মাটি তোলার সময় সাবধান হতে হবে যাতে গাছের কোনো শিকড় কাটা না পড়ে। গাছের গোড়া থোলা অবস্থায় থাকবে দিন দশেক। গোড়া থোলার উদ্দেশ্য হল গোড়ায় হিম লাগানো। হঠাৎ বৃষ্টির সম্ভাবনা দেখলেই মাটি দিয়ে গর্ভ ভর্তি করতে হবে আর বৃষ্টির সম্ভাবনা চলে গেলেই মাটি ফের তুলে দেবেন। এবার গাছের গোড়ার তোলা মাটি গুঁড়ো করে তাতে মেশাবেন গাছের আয়তন ব্বো হ'ইঞ্চি বা ১৫ সেমিঃ ব্যাসের টবের দেড় থেকে তিন টব গুঁড়ো গোবর সার, ১০০-১৫০ গ্রাম স্টিমড্ হাড়ের গুঁড়ো, ৮ চামচ স্থপার ফদফেট, ৪ চামচ সালফেট অফ্ পটাশ, এবং এক চামচ সিকুরেন্টিন প্লাম। এবার এই মাটি সার গোড়া থোলার দশ দিন পরে গর্ভে দিয়ে গোড়া বৃদ্ধিয়ে দিন। গোড়া থোলার সময়ে কোনো জল দেবেন না, অথবা গোড়া বৃদ্ধিয়ে দিন। গোড়া থোলার সময়ে কোনো জল দেবেন না, অথবা গোড়া বৃদ্ধিয়ে। ভাল ফুল পেতে হলে তরল সারের জোগান চাই। তরল সার তৈরি করবেন গোবর আর আর তেল শৃন্য সর্বের থোল পচিয়ে।

সারাদিন রোদ পায় আর কাছাকাছি বড় গাছ নেই এমন জমি গোলাপ গাছের জন্ম বেছে নিতে হবে। সবচেয়ে ভাল হয় এই জমি যদি হুড়ি বিছানো রান্তার ওপর হয়। আরও দেখতে হবে,—বর্ধাকালেও যেন জমিটায় জল নাজমে। হাইব্রিড্বা উন্নত ধরনের গোলাপ চারা বসাবেন গর্ভ করে আর গর্তের শ্রুমাপ হবে,—তু'হাত গভীর আর ব্যাস হবে দেড় হাত। চারা লাগাবেন দেড় থেকে হু'হাত অস্তর। গর্তের মাটি হবে দো-আঁশ বা বেলে দো-আঁশ। গর্তের মাটি এ ধরনের না হলে আপনাকে বেলে-দো-আঁশ বা দো-আঁশ মাটি তৈরি করে নিতে হবে। মাটির প্রশম (PH) হবে ৬-৭ই।

চোথ কলমের চারাগাছের জোড়ের অংশটি রাখবেন মাটি থেকে তিন দেমিঃ
প্রপরে আর জোড় কলম হলে জোড়ের ম্থ থাকবে পাঁচ দেমিঃ মাটির ভেতরে।
জোড় কলম লাগাতে জোড়ের ম্থে যাতে কাদামাটি ঠিকমত পায় তার জন্য
অনেকে ১২ ঘণ্টা জোড় কলমের শিকড় কাদা গোলা জলে চ্বিয়ে রাখে।
চারাগাছগুলি লাগিয়ে তাদের শিকড় এমনভাবে বাঁধতে হবে যাতে কোনক্রমেই শিকড় নড়ে-চড়ে না যায়। এধরনের চারাগাছগুলির জন্য দাত
দিন ধয়ে ছায়ার ব্যবস্থা করলে ভাল হয়। গাছে আর্জভাব বজায় রাথতে

চারাকে পলিথিন ব্যাগে ঢেকে রাথবেন। কারণ গাছ তার আয়তনের কয়েক গুণ বাপ্সমোচন করে। চারাগাছ লাগাবেন বিকেল বেলায়। চারা লাগাবার সময় গর্তে চারা দিয়ে ভাল করে লক্ষ্য করবেন চারার শিকড়গুলি যেন ভালভাবে ছড়িয়ে থাকে। তারপরেই ওপর থেকে আন্তে আন্তে মাটি ফেলতে হবে। উইয়ের হাত থেকে চারাকে বাঁচাতে গর্তে ৩ গ্রাম হারে ডি. ডি. টি. প্রতি গর্তে দিতে হবে। জমিতে উইয়ের আক্রমণ ঠেকাতে ত্ব-মাস অস্তর অস্তর্য এটা দিতে হবে। জি ডি. টির বিকল্প হলো এলজিন বা হেপ্টাক্রোর। চারা লাগাবার ৩-৪ মাস পরে গাছে কুঁড়ি এলে সেটা ভেঙে দিতে হবে। কারণ অত অল্প সময়ে কুঁড়ি এলে গাছের স্বাস্থ্য ভাল থাকবে না। বছর ২-৩ অস্তর গোলাপ বাগানে চুন দেবেন। জোড়-কলমের চারাগাছের নিচে বুনোগোপাপ গাছটির অর্থাৎ স্টক্-এ ডাল বেরতে আরম্ভ করলে সেটা ভেঙ্গে দিতে হবে। কারণটা নিশ্চয়ই ব্রুতে পেয়েছেন? হাা বুনোগাছের বড়ো বাড়। গাছের গোড়া সবসময় পরিষ্কার রাথবেন এবং হ্বার জল দেবার কাঁকে একবার মাটি খুঁচিয়ে দেবেন। শীতকালে এ-ব্যাপারে মোটেই অয়ত্ব করবেন না।

সমতল বাংলায় গোলাপকে ত্-বার ভাল ফুল দিতে দেখা যায়। ছাঁটার সময় প্রথম দফার ফুল এবং পুরানো ফুল ঠিকমত সরিয়ে ফেললে ভালো ফুল দেবে পরের দফায়। প্রথম দফায় ফুল ফুটে যাবার পর দ্বিতীয় দফায় ভাল ফুলের জন্ম আপনাকে নিয়মিত তরল সার যুগিয়ে যেতে হবে। ফুল তুলবেন সাত সেমিঃ মত ডাঁটি সহ। কারণটা হল ফুলটার ঠিক নিচের কচি ভাল থেকে ভাল ফুল পাওয়া সম্ভব নয়। গাছে মরা ভাল দেখলেই কেটে ফেলবেন।

ফুল পাঠাবেন পিচবোর্ডের চৌকো বাকো। আলগাভাবে ফুল ভরবেন।
দ্রের জায়গায় ফুল পৌছাবার পর বাক্সের মুথ সম্পূর্ণ থুলে দেবেন। ফুল তথন
গরম জল ছিটোলেই রং ধরতে পারে। তাই বেশ কিছুক্ষণ হাওয়ায় ঠাওা
করে অল্প জল ছিটোবেন ফুলের স্বাভাবিক সজীবতা ফিরিয়ে আনতে।

বিঃ দেঃ ব্যবসায়ে ফুল বলে টবের চাষটা আলাদা ভাবে বল্লাম না। ভবে দম্পূর্ণ গোলাপ চাষটা পড়লে নিজের চেষ্টায় টবেও উন্নত পর্যায়ের ফুল ফোটাতে পারবেন।

॥ ডালিয়া॥

বছর কয়েক আগে ব্যবসায়ে ভালিয়া লিথলে পাঠক হয়ত চমকে উঠতেন।
ভালিয়া বিদেশি ফুল। শথের বাগানে এসেছিল একসময়, এখন তার ব্যবসা ?

না ডালিয়ার এখন আর সে অবস্থা নেই। আমাদের দেশে ডালিয়া নিয়ে প্রচুর পরীক্ষা-নিরীক্ষা হয়েছে। বের করা হয়েছে প্রচুর প্রকার। যে প্রকার-গুলি অনায়াদে বিদেশি প্রকারগুলির সদে প্রতিযোগিতায় আসতে পারে। কিদেশে ডালিয়া ব্যবসায়ের উপকরণ হিসেবে অনায়াসে পাঠানো চলে। পরিবহণের ঝামেলা সহ্থ করবার প্রচুর শক্তি রয়েছে ডালিয়ার। শক্ত ফুল। বেশ কিছুদিন তরতাজা থাকে। বিদেশে পাঠাবার স্ক্রেমাগ না থাকলে পূজ্পসজ্জা, গৃহসজ্জা এবং বিয়ের নানা উপকরণে ফুলটা ব্যবহার করা চলে। খড়দহের (উত্তর চিক্রিশ পরগণা) এন কেন দেওয়ান ডালিয়ার চারা বিক্রি করে প্রচুর রোজগার করেন।

॥ ভালিয়া চাষে অক্ষ্বিধা॥ ভালিয়া চাষে সবচেয়ে বেশি অস্ক্বিধা সামনের বছরের জন্ত গাছ বাঁচিয়ে রাথা। এত অস্ক্রিধা সত্ত্বেও সমতল বাংলায় সবচেয়ে বেশি ভালিয়ার চাষ হয়। গত বছরের বেঁচে থাকা ভালিয়া গাছে নির্দিষ্ট সময়ের আগে কচিগাছে কুঁড়ি এসে সহজেই সমস্ত পরিকল্পনা বানচাল করে দেয়। ভালিয়া চাষে সার্থকতা আনতে গেলে,—লেট্ কাটিং করে আগামী বছরের জন্য ভালিয়া বাঁচিয়ে রাথা, ভালিয়ার উমত সংকর প্রজাতি তৈরির উপযোগী-পদ্ধতি, কাটিং কাটার ভাল নিয়ম, ভালিয়ার রোগ-মড়ক ভালভাবে লক্ষ্য করা আর তার প্রতিষেধক বের করা জানা দরকার। লেট্ কাটিং করে গাছ বাঁচিয়ে রেথে তাদের থেকে আগামী বছরের ভালিয়ার উমত কচিগাছ প্রচুর পরিমাণে পাওয়া সভ্তব। ফলে ভালিয়া চাষের সমস্যা অনেকটা দ্র হবে। বড় বাজারে ফ্লের বাজারে ভালিয়া বিক্রি হয় ১০০টি ২৫ টাকায়। গাড়ি আর তোড়াতে ভালিয়ার ব্যবহার প্রচুর।

॥ ডালিয়ার প্রকার ॥ ফুলটির মূল তিনটি প্রকার,—ডেকরেটিভ্, ক্যাকটাদ্ এবং পম্পন। পাপড়ির গড়ন বা আরুতি অমুষায়ী ডেকরেটিভ্ ভালিয়াকে ভাগ করা হয়েছে—ফর্মাল ডেকরেটিভ্ ও ইনফর্মাল ডেকরেটিভ্ । ক্যাকটাদ্ ভালিয়াকে ভাগ করা হয়েছে ইনকাভর্ড ক্যাকটাদ্ এবং ষ্ট্রেট ক্যাকটাদ্ । জায়াণ্ট ডেকরেটিভ দশ ইঞ্চি বা তারও বেশি চওড়া হতে পারে ফুলের ব্যাদে। ক্রয়ভন মনার্ক জায়াণ্ট ফর্মাল ডেকরেটিভ্ ও ক্রয়ভন মায়ার-পীদ্ জায়াণ্ট ইন্ফর্মাল ডেকরেটিভ্ ভালিয়ার উদাহরণ। 'আর্থার হায়লি' লার্জ ডেকরেটিভ ভালিয়ার অক্য উদাহরণ। ফুলটার ব্যাদ হবে আট থেকে দশ্-ইঞ্চি,। 'ভিক্লুদ্ মাদার' মিডিয়াম্ ডেকরেটিভ্ ভালিয়া। ৬৮ ইঞ্চি এর ব্যাদ। স্বামী লোকেশ্বরানন্দ স্মল ডেকরেটিভ্ ভালিয়া। ৪")।

ক্যাক্টাদ্কে ভাগ করা হয়েছে — ক্যাক্টাদ্ ও দেমি ক্যাক্টাদ্। 'আট-লিক্ত লেটার' দেমি ক্যাক্টাদ্। ডেকেনবার্গ লার্জ ইনকার্ভড ক্যাক্টাদ্। জুয়ানীতা মিডিয়াম্ ট্রেট ক্যাক্টাদ। 'চিয়ারিও' শ্বল সেমি ক্যাক্টাদ্ ভালিয়ার উদাহরণ।

পশ্পন ডালিয়ার ব্যাস স্বস্ময় ২ ইঞ্চি ব্যাদের হতে হবে। ফুলের গড়ন হবে গোল আর পাপড়ির গড়ন মৌচাকের থোপের মত। ভাল কয়েকটি ডালিয়া হল,—কোলারেট ডালিয়া, ডাবল গো-আয়াও ক্যানিস ডালিয়া, ডোয়ার্ফ বেডিং ডালিয়া, এনিমোন ফ্লাওয়ারড ডালিয়া। ফুলগুলির আগার দিকটা লম্বা ভাবে স্থার করে কাটা। 'লেস্ মেকার' আর 'টেরি' আরও ফুট ভাল ডালিয়া।

সার মাটি প্রভৃতি ॥ জমিতে ডালিয়া ফুলের কেয়ারি করবেন এমন জায়গায় যেথানে সারাদিন রোদ পড়ে বা অনেক সময় ধরে রোদ আসে। কাছাকাছি কোন বড় গাছ না থাকাই ভাল। কেয়ারি হাত ত্য়েক চওড়া করে তৈরি করতে হবে যাতে ত্সারি গাছ পাশাপাশি লাগান যায়। অনেক কেয়ারি করতে চাইলে প্রতি ত্সারি কেয়ারির পাশে মাঝাখানে পরিচর্যা ও চলাফেরার জন্য দেড় হাত জায়গা রাখবেন। মাটি কোপাতে হবে, ৪৫ দেমিঃ মত গভীর করে। কুপিয়ে মাটি গুঁড়ো যেমন করবেন, ঠিক সেই সঙ্গে গাছের শেকড়-টেকড় দেবেন ফেলে। সেপ্টেম্বর থেকে অক্টোবরের মাঝামাঝি পর্যন্ত যদি ডালিয়ার কচি গাছ লাগান তবে সমস্ত জমিটা হবে আশপাশের জমির থেকে উচ্তে। আর এরপরে অর্থাৎ নভেম্বর নাগাদ কচি গাছ লাগালে জমি হবে আশপাশের জমি থেকে একট্ নিচ্তে।

কেয়ারির মাটিতে দশ দেমিঃ পুরু করে গোবর সার বিছিয়ে তা ভাল করে কেয়ারির গুঁড়ো করা মাটির সঙ্গে দিতে হবে মিশিয়ে। এর পরে কেয়ারির (দেড় হাত চওড়া× হ হাত লম্বা) মাটিতে ১৫০ গ্রাম হাড়ের গুঁড়ো, ৭৫ গ্রাম স্থার ফসফেট, এবং ৩০.গ্রাম সালফেট অব্ পটাশ মেশাতে হবে। ঐ দেড় হাত চওড়া× ছ হাত লম্বা কেয়ারির জন্ম চুন লাগবে ১২০ গ্রাম। কচি গাছ লাগানোর ১৫ দিন পরে ডাই-এমোনিয়াম ফসফেট এবং ১৫ দিন পরে আবার ঐ ডাই-এমোনিয়াম্ ফসফেট এবং ১৫ দিন পরে আবার ঐ ডাই-এমোনিয়াম্ ফসফেট গ্রেন দশ গ্রাম মত। গাছে কুঁড়ি এলে মিশ্র সার দেবেন। মিশ্র সার তৈরি হবে,—২ ভাগ এমোনিয়াম্ সালফেট, ২ ভাগ স্থার ফসফেট এবং ১ ভাগ সালফেট অফ্ পটাশ দিয়ে। সার দেবেন গাছকে কেন্দ্র করে বিঘত খানেক দ্রে গোল ছোট নালা কেটে। নালার

গভীরতা হবে পাঁচ দেমিঃ, চওড়া থুবই কম। সার ঐ নালায় দিয়ে মাটি চাপট দিতে হবে। কুঁড়ি কিছুটা বড় হবার পর সপ্তাহে একবার কি ত্বার তরল সার সেমান পরিমাণে গোবর এবং থোল পচান) দেওয়া ভালো। ডালিয়া সাধারণত মাটির প্রশম (PH) ৪-৮ হলে চলে তবে ভাল ডালিয়া পাবেন যে মাটির প্রশম ছয় থেকে সাড়ে ছয়।

নভেম্বরের গোড়ায় ডালিয়া ফুল॥ একটু যত্ন আর চেষ্টা চরিত্র করলে নভেম্বরের গোড়ায় ডালিয়া পাওয়া যায়। নভেম্বরে ফুল চাইলে ডালিয়ার কিচ গাছ লাগাতে হবে দেপ্টেম্বরের প্রথমে। আবার লেট কাটিং করে বাঁচিয়ে রাথা গাছ সেপ্টেম্বরে কিচ গাছ বসাতে খুব কাঙ্গে আসবে। আপনি নভেম্বরে ফুল ফোটাতে আরম্ভ করলে পুরো চারমাস ফুলের ব্যবসায়ে অবশ্রুই সাফল্য লাভ করবেন যদি আপনার বাজার থাকে। সাধারণ নিয়মে ডালিয়া ফোটান হয় মাত্র হু মাস।

এ ছাড়া কাটিং করা কচি ভালও (অনেকে একে চারাও বলে) আপনি একই মরশুমে বেচতে পারবেন। কারণ এই কচি ভালের কাটিং সমান ভাল ফুল দিয়ে যাবে পরিপূর্ণ গাছের মত।

ভাল ফুলের জন্ম ছোট গাছের কুঁড়ি ভেঙে দেওরা। মাঝারি-ছোট-কুদে প্রভৃতি পশ্পন ডালিয়ার চাব করা হয় এক দলে অনেক ফুল পাবার জন্ম। ভাল ফুল পাবার জন্ম দাধারণত ফুল গাছগুলির কেবল মাঝের বড় কুঁড়িটি রেথে আর সব কুঁড়ি ভেলে দেওরা হয়। পশ্পন ফুলের বেলায় কুঁড়ি ভালার কোন দরকার পড়ে না। বেশি ফুল ফোটানো হবে এমন গাছের বেলায় ফুল ফোটার মাঝে সময় দেওয়া দরকার।

জারেন্ট ও বড় (লার্জ) ডালিয়ার বেলায় কুঁড়ি ভাঙবেন ॥ জমি থেকে গাছ যথনই পঁচিশ সেমিঃ বড় হবে তথন সেই গাছটির মাথা নথ দিয়ে খুঁটে দেবেন। এরপর গাছ ভাল ছাড়তে আরম্ভ করলে মাত্র চারটি ভালো ভালরেথে অন্ত ভালগুলি ভেংগে দেবেন কচি অবস্থায়। এই চারটি ভালে যথন কুঁড়ি আসবে তথন বড় কুঁড়িটি রেথে এবং সেই ভালের নিচের দিকে একটি সতেজ কচি ভাল রেথে অন্ত সব ভাল আর কুঁড়ি ভেঙে ফেলতে হবে। ফলে চারটি ভালে মাত্র চারটি বড় ফুল হবে এবং এদের তুলে নেবার পর এই চারটি ভালের নিচের থেকে গজালি আর চারটি ভালের সময়কালে আর চারটি-ই ফুল হবে ১ ফলে আপনি একটি ভালিয়া গাছ থেকে মরশুমে আটটি ভালিয়া পাচ্ছেন।





প্রথম দফায় ফুল ফুটে যাবার পর গাছে আর চারটি ফুলের জন্ম আবার কিছু সার দিতে হবে।

ডালিয়ার কাটিং কচি গাছ প্রভৃতি॥ সেপ্টেম্বর থেকে ডালিয়ার কচি গাছ বসাতে চাইলে আপনাকে কাটিং আরম্ভ করতে হবে আগষ্টের মাঝামাঝি থেকে। এবং একই মরশুমে ফুল পেতে হলে নভেম্বর পর্যস্ত কাটিং বসান চলবে। কাটিং করবেন থুব সকাল বেলা অথবা গোধূলি বেলায়। কাটিং হিসেবে ব্যবহার করবেন ১০ সেমিং মত লম্বা কচি ডালকে এবং কাটিং করেই সেটা কাটিং বসাবার মাটিতে বসিয়ে দিতে হবে। কাটিং কাটা হবে গাঁটের দশ মিলিমিটার ওপরে। গাঁট থেকে ডাল ছাড়লে সেই ডালও কাটিং হিসেবে ব্যবহার চলবে। কাটিং কেটে তাতে সেরাডিয় বি-ওয়ান্ লাগিয়ে নেবেন।

কাটিং লাগাবার ১৫ দিন পরে পাথির নথের মত ৩-৪টি শিকড় এলে সেই কাটিংও ধীরে ধীরে উঠিয়ে সাত সেমিঃ ব্যাসের টবে প্রথমে লাগাতে হবে। এর পরই ধীরে ধীরে বেশি রোদ খাইয়ে জমিতে লাগাবার উপযুক্ত করতে হবে। দিন সাতেক সময় লাগবে এ-সব কাজে। ডালিয়া গাছের ছোট টবে বা খুরিতে এই অবস্থায় থাকাকে কচি গাছ বলে। কলকাতা এবং পশ্চিম বাংলায় অনেকশহরের তদ্র ফুল চাধি মাল্লম্ব ডালিয়ার কচি গাছ বিক্রি করে বেশ প্রসাকামান।

সামনের মরশুমের জন্য ডালিয়া কি ভাবে রাখবেন ॥ সামনের বছরের জন্য রাখতে পারেন, (১) লেট কাটিং (২) গোড়ায় বাল্ বা কম্বজ মূল হয়েছে এমন গাছ বাঁচিয়ে রাখা, (৩) শুধু বাল বা কম্বজ মূল তুলে রাখা। এর মধ্যে লেট কাটিং করে বাঁচিয়ে রাখাই অনেকের মতে সবচেয়ে ভাল। বাল করে রাখলে অসময়ে বিশেষ করে ভিজে আবহাওয়া পেলেই পাতা বেরিয়ে যায়। তবে বাশুবতাকে স্থখাতি করা হবে যদি তিনটি নিয়মই এক সঙ্গে মানা হয়। লেট কাটিং হল ভিসেম্বর মান থেকেই ভালিয়ার কাটিং করে ভা বাঁচিয়ে রাখা। কাজটা ভিসেম্বরের শেষের দিকে আরম্ভ করাই ভাল। জমির ডালিয়া ফুল দেওয়া শেষ করলে গাছ জমি সহ তুলে টবের মাটতে বিসিয়ে রাখতে হবে। নিয়ম করে গাছে জল দিতে হবে যত দিন গাছ বেঁচে থাকে। মরে গেলে জল দেওয়া বন্ধ করতে হবে।

মরশুমের মুখটায় ডালিয়া গাছের কাটিং পেতে গাছের পরিচর্যা ॥ গত বছরের টবে রাখা ডালিয়া গাছ বা বাল থেকে বেরন গাছ মাঝথান থেকে কেটে ফেলতে হবে। এরপর গাছ যে নতুন ডাল ছাড়বে সেই থেকে তৈরি হবে নতুন বছরের কাটিং।

জমির ডালিয়াতে জল দেবেন ভাসিয়ে। এরপর আবার জল দেবেন সাতদিন পরে। ডালিয়া যথন ফুল দেবে তথন তার মাটি থাকবে ভেজা। পোকা মাকড় আক্রমণ করলে ফলিডল এবং পাউডারি মিলডিউ রোগে মোরেষ্টান দেবেন।

। জবা (হিৰিস্কাস্)।

ধৈর্যশীল পাঠক এতক্ষণে নিশ্চয়ই ব্রাতে পারছেন বিশেষ করে ব্যবসায়ে ফল পড়ে, আমি এমন সব ফল ফুলের কথা বলছি যা আবহমানকাল থেকে পশ্চিম-বাংলায় চাষ হচ্ছে, অথবা একেবারে নতুন কিন্তু ব্যবসায়ে প্রচুর সম্ভাবনা আছে, যেমন পীচ ফল। জবার ব্যবহার আবার ফের কি শুনব ? ভাবছেন হয়ত, ও ভো স্রেফ পূজাতে, বিশেষ করে কালী পূজায় লাগে। না সবটা বলা হলো না। ঘর, ফুলদানি, লন আর বাগান সাজাতে জবার ব্যবহার আজকাল বেশ বেড়ে গেছে। শিক্ষিত বেকার ভাইয়েরা বাঁরা এ চে রেথেছেন স্রেফ বাড়ি বাড়ি ফুলের প্যাকেট পৌছে দিয়ে কিছু কজি রোজগারের ধান্দা করব, তাঁদের অফুরোধ ফুলের প্যাকেটে অবশ্যই একটা করে জবা রাথবেন। সব পূজায় জবা দেওয়া চলে।

জবার প্রকার ভেদ ॥ জবার বা হিবিস্কাদের চারটি মূল ভাগ আছে,
(১) যে জবা আমরা সবাই দেখি সেটা হল রোজা সাইনেন্সিস্। (২) সিরিয়াকাস্ ভাগের জবা পাহাড়ি অঞ্চলে একদল বা একসারি পাপড়ি এবং হু সারি
পাপড়িওলা ফুল দেয়। (৩) জবা সিজোপেটালাস্ আমাদের দেশে ঝুমকো
জবা নামে পরিচিত। (৪) অনেকেই হয়ত জানেন না স্থলপদ্ম জবারই অন্তর্গত।
বৈজ্ঞানিক নাম হল জবা মিউটাবিলিস্।

হাওয়াই দ্বীপপুঞ্জ হাওয়াই হোয়াইট্ জবা জবার ব্যাপারে যুগান্তর এনেছে।
সাদা এই ফুলগুলির ব্যাস এক ফুটেরও বড়। ফুলটির প্রচুর প্রকার আছে ঐ
দ্বীপপুঞ্জ। বালালোরে গাছটি অর্থাৎ হাওয়াই হোয়াইট্ এনে এদেশের জবাব
সঙ্গে মিলন ঘটিয়ে সংকর জবার স্পষ্টি করা হয়েছে। সংকর জবা প্রষ্টিতে রোজা
সাইনেন্সিস্-এর সাহায্য নেওয়া হয়েছে। অনেকের মতে সংকর জবা গাছগুলি হাওয়াই হোয়াইট্ থেকে বেশি ক্টসহিয়ু।

সমতল বাংলাতে সংকর প্রজাতি স্বষ্টির কাজ চলছে। আশা করা যায় অদ্র ভবিয়তে আমরাও ভাল জবার প্রকার স্বষ্টি করতে পারব।

চাষ-পরিচর্যা প্রভৃতি॥ সারাদিন রোদ পায় এবং বর্ধায় জল জমেনা এমন জায়গায় জবার চাষ করা উচিং। গাছ লাগাবার গর্ভ হবে হাত দেড়েক গভীর আর ম্থটা হবে হাত দেড়েক চওড়া। ষে-কোন মাটি বিশেষ করে দো-আশ মাটি হলে ভাল হয়। গর্ভের সারমাটি তৈরি করবেন,—সাধারণ মাটি পাঁচ ভাগ, থামার সার বা পুরান গোবর সার হভাগ, পাতা পচা সার বা প্রিন্ কম্পোষ্ট হুভাগ এবং হাড়ের গুঁড়ো একভাগ। গোবর সার এবং পাতা পচা সার ভাল করে গুঁড়ো করে ছেঁকে নেবেন। যতদিন না গাছ ধরছে একদিন অন্তর আর গাছ ধরে গেলে সপ্তাহে একদিন গোড়া ভাসিয়ে জল দেবেন। গাছের গোড়া যাতে ভাল করে জল পায় তার জল গাছের গোড়ায় থালার মত গোল করে বেঁধে দিয়ে তার উপর কচি ঘাস বসিয়ে দিতে হবে। এটা গরমকালের জল। বর্ধা এলে থালা ভেঙে গাছের গোড়া ঢাল ভাবে বেঁধে দেবেন—ফলে গাছের গোড়ায় জল দাড়াতে পারবে না। শীতকালে গাছে দশদিন অন্তর একবার জল দিলেই চলবে। বর্ধাকাল বাদ দিয়ে গাছের গোড়া নিয়্রমমতো খুঁচিয়ে দেবেন এবং গাছের গোড়ার ঘাস হতে দেবেন না। জবা গাছ বছরের যে-কোনো সময় লাগালে চলে তবে শীতকালে লাগালে থাটনি কম।

গ্রীম আর বর্ষাকালে জবা ভালো আর বেশি সংখ্যায় ফুল দেয়। গাছে এদময় একটু বাড়তি দার দেওয়া দরকার। কেব্রুয়ারি মাদের শেষে প্রতি গাছের গোড়ার মাটিতে ছ্রুড়ি গোবর দার গোড়ার একহাত দ্রে গোল করে মাটি কেটে দিতে হবে। মার্চ মাদে দেবেন গাছের গোড়া থেকে চল্লিশ সেমিঃ দ্রে গোল করে নালি কেটে। ২০০ গ্রাম ষ্টেরামিল দিয়ে মাটি ভতি করে দেবেন নালায়। দেড়মাদ পরে এভাবেই আবার ষ্টেরামিল দেবেন। গাছে যে দারই দিন তার পরেই তিনদিন পরপর জল দেবেন। শীতকালে জবা বিশ্রাম নেয়, তাই এদময় কোনো দার দেবার দরকার নেই। নতুন বদান গাছ জোরাল না হওয়া পর্যস্ত কোনো দার দেবার দরকার নেই।

জবা গাছের বংশ বিস্তার ॥ কাটিং-গুটিকলম-দাবাকলম-চোথকলম এই চার ভাবেই জবার বংশ বৃদ্ধি সন্তব। তবে দাবাকলম আর গুটিকলম গাছ বিস্তারের কাজে বেশি ব্যবহার করা হয়। নরম সংকর জাতের গোছের বেলায় চোথকলমে ভাল ফল পাওয়া যায়। জবা গাছের পরিচর্যা-যত্ন ॥ জবা গাছ ছাঁটলে থ্ব ভাল ফুল পাওয়া যার পত্যি কিন্তু অনেক সময় ভাল ছাঁটলে নতুন ভাল বেরতেই চায় না। তবে মরা, রোগ লাগা ভাল, বা যেদব দংকর জবা গাছে ভাল ছাঁটলে ভাল ফুল পাওয়া যায়, সেদব গাছ অবভিত্ত ছাঁটতে হবে। গাছ ছাঁটার পরে ১৫০-২০০ গ্রাম বোনমিল বা হাড়ের গুঁড়ো দিলে ভাল ফল পাওয়া যায়।

॥ জবা গাছের রোগ-মড়ক॥

রেড্ স্পাইডার, ফাংগাদ্ রোগ মিলডিউ, বীটেল প্রভৃতি রোগ জবা গাছেপ্রায়ই দেখা যায়। ওমুধপত্তর,—কীটনাশক ফলিডল, ফাংগাদ্ রোগের জন্ত থিওভিট, ইপ্রভৃতি গাছে ব্যবহার করে যদি ভালো ফল না পাওয়া যায় তকে দেই গাছ কেটে পুড়িয়ে ফেলে দেবেন।

॥ বেলি, জুঁই প্রভৃতি (জেসমিনাম্ সামবাক্)॥

বেল, জুই প্রভৃতি স্থগন্ধি ফুলের মালা, গোড়ে, মেয়েদের কবরীবন্ধন, গয়নার কথা কে না জানে, অথচ ফুল বা ফুলগুলির ব্যাপক চাষ পশ্চিমবাংলায় বৈজ্ঞানিক পস্থায় মোটেই হয় না। চৈত্র দিনে ঝরাপাতার পথে যাদের আবির্ভাব, চেষ্টা চরিত্র করলে তাদের ফলন অনায়াসে বর্ধার শেষ পর্যস্ত টেনে নিয়ে চলা যায়। থরচাও কয়। ফুল ধরার আগটায় কিছু যত্র আর ফুলের কিছু সময়ের ছাড়া আর কোনো যত্রেরই দরকার নেই।

জুই বা জেদমিনাম প্রজাতিগুলির খুব ভাল শ্রেণীবিভাগ হয়নি তাই অনেক দময় একই গাছকে বিভিন্ন নামে ডাকতে দেখা যায়। জুই, বেল এবং এই গণের দব ফুলগুলির চমংকার গন্ধ রয়েছে এবং এই গন্ধের জন্ম শুরু মালাগয়না নয় স্থান্ধি তেল, এদেল আতর প্রভৃতি তৈরি হয় এদের দিয়ে। যদিও জুইয়ের আওতায় অনেক ফুলই আদছে তব্ও নাম করতে হলে বলতে হবে, শীতকালের পিংক কুন্দ, গ্রীম্ম ও বর্ধার ডাবল বা ছই দারি পাঁপড়ির জুই এবং বেলির বিভিন্ন প্রকার, যেমন স্থলতানি, রাইরাই জাপানিজ এবং অন্যান্থ। গরমের প্রথমেই কোটে নবমন্ত্রিকা। দব বেল-জুই গাছই ফুল ফোটার পর ছেটে দিতে হয়। বংশ বিস্তার-হয় এদের দাবাকলম আর কাটিং-এর সাহায্যে। জুইয়ের কিছু প্রজাতির জন্মস্থান ভারত। জুই হিউমিল স্থল চামেলি নামে প্রসিদ্ধ। দেশি গাছ। সোনালি হলদে রংয়ের ফুল ফোটে বর্ধাকালে।

চাষ-যত্ন প্রভৃতি॥ জমি তৈরি করবেন তিন-চারটি লাঙল দিয়ে।

বিদে দিয়ে আগাছা মেরে মই লাগিয়ে জমি সমান করুন। ,গোবর সার দেবেন বিঘেতে আট-দশ গাড়ি। চলনসই মত সেচে মাটি ভিজ্ঞলেই চারা বদান চলবে জমির 'জো' ব্বো।

গাছের ফুল শেষ হবার পুরই গাছ ছেঁটে দেবেন। পরের বছর কচি নতুন ভালে আবার নতুন করে ফুল আসবে। গাছের ফলন কমে গেলে সমস্ত গাছ বোড়ে ফেলে নতুন করে চাষ করতে হবে।

প্লাষ্টিকের ব্যাগে ফুল দ্র জায়গায় চালান দেওয়া যায় ভাল ভাবে। নির্দিষ্ট জায়গায় পৌছাবার পর ব্যাগের মৃথ খুলে ফুল ঠাণ্ডা হতে দেবেন। বাইরের এবং ফুলের তাপমাত্রা এক হলে,—তবেই জল ছিটিয়ে দিতে পারেন।

॥ त्यात्रभ यूँ ि कून (कक् म् कस्र)॥

মোরগের ঝুঁটির মতো ভেলভেটের মত নরম লালচে রংয়ের মোটা-লম্বাফুলগুলি দহজেই গ্রাম বাংলায় চোথে পড়ে। 'ঠেলার নাম বাবাজি' না হলে
চট করে কেউ এ ফুলটার চাষ করে না। এখনই পাঠক অর্থাৎ উৎসাহী ফুল
চাষিভাই প্রশ্ন করবেন তবে এই ফুলটার চাষ কেন? হংস-দলে বক কেন?
মোরগ-ঝুঁটির অবদান অনেক। বিশেষ করে গ্রামাঞ্চলে। ষেথানেই
গোলাপ আছে দেখানেই মোরগ ঝুঁটির অবদান গোলাপের বিকল্প হিসেবে।
ব্যাপারটা আমিও জানতাম না। জানলাম ফুলিয়ার ভেতরে ক্ষমিপলীর এক
ফুলচাষী ও ফুলের গয়না শিল্পীর ফুলের গয়না দেখতে গিয়ে। দেখলাম
চাষিভাইটি বেবাক গোলাপের জায়গায় মোরগ ঝুঁটি বসিয়েছেন। কারণটা
জিজ্ঞাস করতে বললেন, কলকাতায় একটা মোটর গাড়ি ফুলে সাজাতে যদি
৫০০ টাকা পাওয়া যায়, গ্রামে পাওয়া যায় ১০০ টাকা। অথচ গোলাপ
ফুলের দাম কলকাতা থেকে গ্রামে বেশি। তাই গোলাপের বিকল্প হিসেবে
মোরগ ঝুঁটির এত কদর।

মোরণ বুঁটি ফুলের ব্যবহার ॥ ফুলের তোড়ায়, ফুলের মৃকুটে, গাড়ি-থাট-পালংক-চেয়ার ধর সাজাতে এবং ফুলশ্য্যায় নববধ্র গয়নায়।

চাষ। বেলে দো-আঁশ অথবা গুধু দো-আঁশ মাটিতে চাষ ভাল হয়। বীজ থেকে চারা বের করে জ্যৈষ্ঠের শেষে বা আষাঢ়ের প্রথমে লাগাতে হয়। সারের খুব একটা বায়নাকা নেই। গোবর সার বিষেতে আট গরুর গাড়ি দিলেই চলে। বিকল্পে পরিমাণমত মিশ্র রাসায়নিক সার। ফুল পাওয়া যায় অগ্রহায়ণের প্রথম দিকে। গাছ মরে গেলে মরা গাছের ভাল থেকে আবার গাছ তৈরি করা যায়। একটি গাছ থেকে ২ কেজির মত ফুল হয়। দাম ৪ টাকা।

গাঁদা (টেগেটিস্) ॥

সমতল বাংলায় গাঁদা ফুলের নতুন করে পরিচয় দেবার কিছুই নেই। কারণ অয়ত্বেও এই ফুলগুলি শীতকালে ফোটে। আজকাল পয়সাও পাওয়া যায় প্রচুর। নদীয়া জেলার ক্ববিপল্লীর (ফুলিয়ার মধ্যে) শ্রীমতিলাল হালদার বলছিলেন তাঁর এক খালক, কালীনারায়ণপুরে বাড়ি, রক্ত জবা বিক্রি করে গত বছর প্রচুর টাকা করেছেন। শ্রীহালদার আফশোষ করেছিলেন কেন তিনি ব্যাপকভাবে গাঁদার চাষ করলেন না। এ বছর গাঁদার বাজার ভাল। বড়বাজারে ফুলের দোকানগুলিতে কম করে চার টাকা কেজি। শ্রীহালদারের খালক গত বছর মাত্র দশ কাঠা জমিতে গাঁদা চাষ করে পেয়েছেন প্রায় দশ-কুটেন্টাল ফুল। এই ফলন আরও বেড়ে যাবে উন্নত ধরনের প্রকার গুলির চাষ করলে। এই বইতে যে তালিকা দেওয়া আছে দেই। তালিকা থেকে আপনি উন্নত ধরনের কলম প্রভৃতি কিনতে পারেন।

চাষ। বীজ কাটিং লাগাবেন শ্রাবণের দিকে। তুর্গা পূজার পর চায লাগালে আপনি চৈত্র মাস পর্যন্ত ফুল পাবেন। মাটি এঁটেল দো-আঁশ হলে ভাল হবে। উপযুক্ত লাঙ্গল দেবার পর—গোবর বা থামারের আবর্জনা সার দেবেন বিঘে প্রতি পাঁচ গরুর গাড়ি। স্রফলা সারের চাপান দেবেন সেচ বা জল দেবার পর। মাঝে মাঝে নিড়ানি, আর শুকনো অস্কস্থ ডালপালা থাকলে কেটে ফেলবেন। শীতের প্রথম দিকটায় ফুল তুলে হালকা সেচ দিয়ে কিছু স্ক্ফলা ছড়িয়ে দেবেন জমিতে।

গাঁদার প্রকার । গাঁদা ফুল নানা আকারের হয়—দেড সেমি: থেকে ১৪ সেমি: বা ৬ ইঞ্চি। গাছের উচ্চতা ১৫ সেমি: থেকে ৯০ সেমি:। আফ্রিকা দেশে কিছু গাঁদার প্রকার আছে যাদের ফুলে কোনো গন্ধই নেই। লাল আর হলদে সাধারণত গাঁদা ফুলের রং হলেও একই ফুলে তুটি রংও দেখা যায়। আজকাল সাদা গাঁদাও পওয়া যায় যাদের বীজ ভারতের নামকরা প্রতিষ্ঠান-গুলিতে কেনা চলে (বইয়ের ফুলের তালিকা দেখুন)।

নামকরা গাঁদা ফুল পাওয়া যায় আফ্রিকায় আর ফরাসি দেশে। এই তুই দেশের ফুলের মিলনে একটি সংকর শ্রেণীও স্পৃষ্টি হয়েছে। নাম তার মিউল মেরিগোল্ড। একমাত্র শীতকালেই এই তিন ধরনের গাছ থেকে ভাল ফুল পা ওয়া যায়।

রোগ। সবচেয়ে মারাত্মক হচ্ছে ভাইরাস্ রোগ। গাছে এই রোগ দেখলেই তুলে পুড়িয়ে ফেলা উচিং। গাঁদা গাছ নিজেই ক্রিমি বা কীট্ (নেমাটড) প্রতিহত করতে পারে। পার্কস্ নিমাগোল্ড, গাঁদা গাছে কোনো দিন নেমাটড্ বা ক্রিমি হবে না।

ফল-ফুল সংরক্ষণ জাম-জেলি-মালমারলেড এবং ফল-ফুল সংক্রান্ত কয়েকটি রতি॥

॥ সস্তায় ফলফুল সংরক্ষণ তথা গরিবের রেফ্রিজারেটর ।

জীবন্ত ফল ফুল। ফদল বা গাছের চরম পরিণতির পরও তাদের বাশ্পমোচন-শ্বাদক্রিয়া এবং অক্টান্ত জৈব-রাদায়নিক কাজগুলি দমানে চলে। ফল ফুলের জৈব প্রক্রিয়াগুলি চলে খুব ধীর গতিতে কারণ এতে ওদের সতেজ ভাবটা অনেক দিন রক্ষা হবে। খুব সাধারণ ভাবে এমন একটা প্রক্রিয়া বের করতে হবে যাতে ফলফুলের পরিবেশ থাকবে আর্দ্রতায় ভরা, বাইরের তাপমাত্রা থেকে যার তাপমাত্রা হবে কম। এই সিদ্ধান্তের ওপর নির্ভর করে খুব কম থরচায় ৪টি প্রকোষ্ঠ বা ছোট ঘর বসাতে হবে। থরচ পত্র তথা জিনিসপত্র এমন হওয়া চাই যা নাকি আমাদের দেশের গরিবেরা সহজেই পেতে পারে। আপনার কাঁচা মালের ওপর নির্ভর করবে আপনি কটা প্রকোষ্ঠ ব্যবহার করবেন।

১নং প্রকোষ্ঠ । এই প্রকোষ্ঠটা তৈরি হবে খ্ব ক্ষ্পে ক্ষ্পে ফুটোওলা ইট এবং নদীপাড়ের বালি দিয়ে। মেঝে তৈরি হবে কেবলমাত্র এক সারি এধরনের ইট বিছিয়ে। দেওয়ালগুলি তৈরি হবে ছ-সারি একই ইট দিয়ে এবং ছ-সারি ইটের মাঝে কাঁক থাকবে ৭°৫ সেমি:। এই ৭°৫ সেমি: ভতি করতে হবে শুধু বালি দিয়ে।

২নং প্রকাষ্ঠ । তৈরি হবে ওপরের বলা ইটের। আয়তনে ছোটো।
মাঝখানে বসাতে হবে মাটির একটা গামলা। গামলাটার চারপাশে থাকবে
বালি।

তনং প্রকোষ্ঠ ॥ এথানে আশনার স্থবিধা মত একটা কাঠের বাক্স নিতে হবে। মাটির ১টি গামলা কাঠের বাক্সে বদাতে হবে। গামলাকে ঘিরে থাকবে বালি। 8নং প্রকোষ্ঠ । এখানে লাগবে একটা ফলের ঝুড়ি। ফলের ঝুড়িটার মাঝখানে থাকবে একটা মাটির কলসি—তাকে বিরে বালি।

সব প্রকোর্মগুলির ইট-বালি-মাটির গামলা জলে ভাল করে ভেজাতে হবে,—যাতে ওগুলি জলে টই-টম্বুর হয়ে যায়। প্রতিটি প্রকোর্মের ওপরটা ঢাকতে হবে মোটা থলে দিয়ে। এগুলিও থাকবে জলে ভেজা। থলেগুলি সকালে আর বিকেলে জলে ভেজালেই তাপ এবং আর্দ্রতা বা ভিজে ভাব ঠিক মত বজায় থাকবে।

ফলফুলে গন্ধ ঠিকমতো বজায় রাখতে অথবা যাতে বাজে গন্ধ না আদে, দেটা ঠিক রাখতে ছটি কাজ করা যায়। হয় থলে রোজ পরিষ্কার করতে হবে অথবা ছ-দলের থলে রাখতে হবে। একদল যথন ব্যবহার করা হবে অপর দলকে তথন পরিষ্কার করে শুকোতে দিতে হবে।

মে-জুন মানে প্রকোঠগুলির ভেতরের তাপ এবং ভিজে ভাব (হিউমি-ডিটি) এবং বাইরের তাপ আর ভিজেভাবের তুলনা করা হল:

AND THE REPORT	তাপমাত্রা % সেন্টিগ্রেডে		্ভিজে ভিজে ভাব রিলেটিভ হিউমিভিটি (%)		
म	বচেয়ে বেশি	সবচেয়ে কম	বেশি	ক্ম	
Marke Line	3 5	4 2 1 1		8	
বাইরের তাপমাত্রা-	- 02.7	58.5	69.	2.0	
১নং প্রকোষ্ঠ—	₹€'₹	20.0	29.0	98.0	
২নং প্রকোষ্ঠ—	29.0	50.6	29'0	98.0	
৩নং প্রকোষ্ঠ—	₹9.6	50.06	29.0	≥8.•	
৪নং প্রকোষ্ঠ—	₹₽.€	२०.२६	29.0	≥8.∘	

গরিবদের তো বটেই, ওপরের যে কোন একটি প্রকোষ্ঠ করলে বড় লোকদেরও সাশ্রয় হবে। ছোট রেফ্রিজারেটারে সব ফলমূল ধরে না। এধরনের একটা প্রকোষ্ঠ করলে অতিরিক্ত কাঁচামাল তিন দিন রাথতে পারবেন—যে সব গৃহস্থের অতিরিক্ত ফলমূল জমে যায়।

ফল ফুল চাষিদের তো কথাই নেই। তাদের জন্ম-ই বলতে গেলে এই প্রকোষ্ঠগুলি বানান। বৈশাথ—জ্যৈষ্ঠ মাদে ফলফুল, বিশেষ করে ফুল এক- দিনেই মলিন হয়ে আদে। এর যে কোন একটা প্রকোষ্ঠে রাথলে অনায়াসে তিন দিন পর্যন্ত তরতাজা থাকবে ফলফুল।

। ফলের জন্য ফায়ার বোর্ডের প্যাকিং বাক্স।

স্থবিধা। আজ যথেচ্ছভাবে বনজন্দলের গাছপালা কেটে যেভাবে অ্যান্ত কাজের দক্ষে ফলের বাক্স প্রভৃতি বানান হচ্ছে—ভয় হচ্ছে ভবিয়তে হয়তো তাতে প্রকৃতির ভারসাম্য পুরোপুরিই নই হয়ে যাবে। আমাদের বনসম্পদ হচ্ছে শতকরা ২৩ ভাগ যেথানে পৃথিবীর গড় হচ্ছে ৩৩%।

বিভিন্ন কাজে কাঠ লাগে ১৩৮ লক্ষ টন ঘন মিটার। তার মধ্যে শুধু আপেল স্থানাস্তরে পাঠাতেই লাগে ৭'২৬ লক্ষ ঘন মিটার।

<mark>ফায়ার বোর্ভ প্যাকিং বাক্ত তৈরি হচ্ছে ক্রাফ্ট কাগজ থেকে। ক্রাফ্ট</mark> কাগজ তৈরি হচ্ছে কাঠের নরম অংশ এবং ধান গম প্রভৃতির বিচ্লি এবং আথের ছিবড়ের সেলুলোজ দিয়ে।

ফায়ার বোর্ড প্যাকিং বাক্সের স্থবিধা।। প্রথম স্থবিধা হল, এই বাক্সগুলিতে ২০ থেকে ৩০% কাঠ কম থাকবে। ফলে বাক্সগুলির ওজন হয়ে যাবে খুব কম এবং পরিবহণে বেশ পয়সা বাঁচবে। ভরতি করতে বাক্সতে ফল কম চোট খাবে এবং একটি প্যাকিং বাক্সে ৭-৮টি স্তর ফল সাজান চলবে। দরকার পড়লে অর্থাৎ অকেজো হয়ে গেলে বাকাগুলি কাগজ তৈরির জন্ম ব্যবহার করা যেতে পারে। বাক্সগুলি পরিবহণের সময় পাঠাতে সহজেই দিল-ছপ্পর মারা যায় বা ঠিকানা ছাপান যায়। খরচও তাতে কম। স্বচেয়ে বড় লাভ,—বাক্সগুলি महांक शहर ना। विरामा विश्वतान वार्यात वार्याह काहिना।

অস্থবিধা।। খরচাটা খ্বই বেশি। কাঠের বাজ্মের দাম ৫-৭ টাকা হলে ফায়ারবোর্ড বাক্সের দাম পড়বে >৫ টাকা। অবশ্য দামটা বেশি হয় কেল্রিয় আর রাজ্য সরকারের ট্যাক্সের জন্ম। ট্যাক্স মকুব হলে দাম অনেক সন্তা হবে।

॥ ফলফুলের সংরক্ষণ॥

ফলফুলের চাষের পঞ্চে যদি ফলফুলকে জিইয়ে রাখা বা ফলফুলের ভেতরকার গুণগুলি নিয়ে আমরা অন্থ নতুন কোনো থাবার বা রাদায়নিক ন্দ্রব্য মিশিয়ে নির্যাদ তৈরি না করি তাহলে ফলফুলের চাষ অনেকটাই ব্যর্থ হবে। আপনাকে ধরে নিতে হবে আপনার সব কাঁচামাল আপনি চালাতে

পারবেন না। অথবা অনেক সময় দেখা যায় কাঁচা মালটা কাঁচামাল (এথানে ফলফুল) হিসেবে বিক্রিনা করে যদি ওর থেকে অন্ত কিছু তৈরি করে বিক্রি করেন তবে আপনার আয় বেশি হবে। তথন নিশ্চয়ই আপনি দ্বিতীয় প্রথটাই বেছে নেবেন।

আমাদের সৌভাগ্য আমরা ফলের বেলায় এ স্থ্যোগটা থ্বই বেশি পাচ্ছি। যেমন—আম থেকেই ধক্ষন, শুধু শুকিয়ে আমিদি, আমদত্ব, জ্যাম-জেলি মারমালেড কত কি বানাতে পাচ্ছি। সভিয় কথা বলতে পশ্চিমবাংলায় স্বকটি ফল থেকে এ স্থযোগ আমরা পেতে পারি, যেমন—পেয়ারা, আনারস্প্রভৃতি। আবার স্বচেয়ে আনন্দের থবর হল,—মোরব্বা-জ্যাম-জেলি বানাতে থ্ব একটা কাঠথড় পোড়াতে হয় না, বা ছুটে গিয়ে কলকার্থানায় ট্রেনিংও নিতে হয় না—হোকনা নামগুলি ইংরাজীর।

আমাদের তু:থটা হল ফুলকে নিয়ে। পশ্চিমবাংলায় ফুলকে শুধু ফুল হিসেবেই বিক্রি করতে হবে। কারণ বাদালোর বা হায়দ্রাবাদের মত আমাদের এথানে আজও ফুল থেকে নির্যাদ বের করবার কোনো কলকারথানা তৈরি হল না। জানি আমাদের দেশের আবহাওয়া বাদালোরের মতো নয়। সেথানে মনে হয় চির বদস্ত। শহরটাই যেন ফুলের বাগান। প্রচুর পরীক্ষা-নিরীক্ষা হয় ফুল নিয়ে। স্বতরাং ফুল থেকে যে বিভিন্ন স্বগদ্ধী নির্যাদ বের করে ছটি পয়দা পাবেন ফুল চাবিভাই এতে আর আশ্চর্যের কি। তবে আশার কথা হল পশ্চিমবাংলায় ফুল নিয়ে যে মাতামাতি স্কুক্ন হয়েছে ভরদা হচ্ছে আমাদের এই অঞ্চলেও একদিন ফুল থেকে দেণ্ট-আতর এদব হবে।

॥ क्टब्ब अश्वक्षण ॥

রাজনৈতিক বিপ্লব আদে ঢাক-ঢোল পিটিয়ে কিন্তু সামাজিক আর আহারের ব্যাপারে পরিবর্তন আদে ধীর গতিতে। পশ্চিমবঙ্গের যে মান্ত্র্যটি এখন রোজ একবেলা রুটি থাচ্ছে, সে জানেনা কবে থেকে সে ক্রুটি খেতে আরম্ভ করেছে। কিছু দিন আগেও আমাদের মা-মাসি-পিসিরা নিয়মিত আচার-মোরব্বা-পাপড়-চাটনি-আমসত্ব-ভালের বড়ি বানাত। এবং সেগুলি বানাতে যেন উৎসব লেগে যেত। আজকের দিনে আমাদের দিদি-বৌদিরা এগুলি ভানে না। জানবার ভাদের সময়টা কোথায় ? তাই বলে কি আমরা ওসব থেতে ভূলে গেছি ? মোটেই না। মা-মাসি-বোনদের অফুরস্ত সময় হারিয়ে গেলেও সেই হারান

সময়কে গাঁটে পুরে বেকার ভায়েরা তাদের বেকারত্ব ঘোচাচ্ছেন। এথন প্রায় সব স্টেশনারি দোকানেই আচার-কাস্থলি থেকে জ্যাম-জেলি সব কিছুই পাওয়া যাচ্ছে। বাজার আছে আর সহজেই তৈরি করা যায় এমন কিছু ফলজাত সংরক্ষিত থাবার তৈরির কথা এবার বলব।

এখানে অর্থাৎ ফলের সংরক্ষণে আর ফলজাত থাবার তৈরিতে যেসব ওষুধ-পত্রের কথা বলব তা সবই যে কোন ডাক্তারের কেমিষ্টের দোকানে পাবেন। ওষুধ বা রাসায়নিক জিনিসগুলির নাম শুনে ঘাবড়ে যাবার কিছু নেই।

॥ कदलत त्रम ॥

এর আওতায় সবগুলি ফলই আসবে যা আমি এই বইটায় বলেছি। বিশেষ করে আসবে,—আম-আনারস-ফলদা প্রভৃতি। ফলগুলিকে প্রথমে টুকরো টুকরো করে কেটে ঝুড়িতে বা চালুনিতে বা যন্ত্রে চেপে রস বার করতে হবে। অবশ্রুই ফলগুলি পাকা হওয়া চাই। এবার রসটাকে ছেঁকে নিতে হবে পরিষ্কার কাপড়ে বা নাইলনের ছাঁকনিতে। এরপরই রসে লিটার প্রতি ০ ৪৩ গ্রাম সিরিশ (জিলেটিন) মেশাতে হবে। রস ভালভাবে মিশিয়ে ১৫-২০ মিনিট ধরে থিতুতে হবে। ওপরকার স্তরের স্বচ্ছ রস আম্বাবণ প্রক্রিয়ায় আলাদা (বা ছেঁকে তুলে নিয়ে) করা হয়। এবার প্রতি লিটার রসে ৬২ গ্রাম চিনি যোগ করতে হবে। প্রয়োজন হলে বিতীয় বার ছাঁকতে হবে।

ফলের রস ৭১°১০ সেন্টিগ্রেডে গরম করে নির্বীজন করা হয়। গরম করবেন আধঘণ্টা ধরে। তারপর ঠাণ্ডা করে কাঁচের শিশি বা পলিথিনের বোতলে ভতি করে, হাওয়া না ঢোকে এমনভাবে ছিপি এঁটে দেবেন। এরপরই আপনার পছনদমত লেবেল এঁটে বাজারে পাঠাবেন।

॥ (अशिमा ॥

রসালো যে-কোনো ফল আম-আনারস-লেবু প্রভৃতি যন্ত্রের সাহায্যে বা ঝুড়িতে চেপে রস বের করে নেওয়া হয়। হাঁা, প্রক্রিয়াটি ওপরের মত অনেকটা। আমের খোদা ছাড়িয়ে চালুনিতে চেপে রস বের করা হয়। রসাল আম হলে হাত দিয়ে চেপে রস বের করা চলে।

রসের সঙ্গে এবার চিনি, যে কোনো লেব্র রস, রং এবং বালি করতে হলে যবের পাউডার মেশাতে হবে। যবের বা বালির পাউডার অল্প জল দিয়ে লেই করে পরেইবরে ঠিক যেভাবে বালি করে সেভাবে জল দিয়ে ফুটাতে হবে। সমস্ত উপাদানগুলি তৈরি করে একবার ছেঁকে নিতে হবে। এরপরই ঐ রসে মেশাতে হবে লিটার প্রতি • ° ৭১ গ্রাম পটাশিয়াম্ মেটাবাইসালফাইট সামান্ত জলে গুলে। এরপরই স্বোয়াশকে পরিষ্কার বোতলে বা পলিথিন কনটেনারে বোতলজাত করতে হবে। বাজারে ছাড়বার আগে আপনার লেবেল প্রভৃতি সেঁটে দিন।

উপাদান	কমলালেবুর স্থোয়াশ	কাগজিলেব্র স্বোয়াশ	আমের স্কোয়াশ	কাগজিলেব্ ওবালিরজল	আনারদের স্থোয়াশ	গ্রেপত্ _{টের} স্কোয়াশ
(2)	(2)	(0)	(8)	(a)	(৬)	(9)
রদ— চিনি— লেব্র রদ— জল— রং (খাবার)	৫ লিটার ৬ কিগ্রা: ৩৭৫ গ্রা: ৩৫ লিটার উপযুক্ত	৫ লিটার ৬ ২৫ কিগ্রা: — ৩ ৫ লিটার —	> লিটার > কিগ্রাঃ ৩• গ্রাঃ > লিটার	৫ লিটার ৬ ২৫কিগ্রাঃ — ৩ ৫ লিটার	ু লিটার ৬ কিগ্রাঃ ৬ কিগ্রাঃ ৬৭৫ গ্রাঃ ৩৭৫ লিটার	৫ লিটার ৬ কিগ্রা: ৩৪০ গ্রা: ৩৫ লিটার
যব বাবালির পাউভার নির্ধাস পটাশিয়াম্	পরিমাণ ত গ্রা: (কমলা)	in2±ili, pe sabilitatio torele≧ica		>• গ্রাঃ	—	ene Brae William
মেটাবাই- সালফাইট্	লিটার প্রতি • '৭১ গ্রাঃ ^{হা}	লিটার প্রতি • ৭১ গ্রা:	লিটার প্রতি •'-১ গ্রাঃ	লিটার প্রতি ৭১ গ্রাঃ	লিটার প্রতি • ৭১ গ্রা:	লিটার প্রতি • ৭১ গ্রা:

। সরবত (সিরাপ) ॥

গোলাপ-থদথদ-চন্দন-ক্যাওড়া প্রভৃতির সিরাপ/সরবত জলে চিনি ফুটিয়ে করবেন, এবং চিনি যাতে দানা না বাঁধে তার জন্ম অল্প পরিমাণে লেবুর রদ দিবেন। সাড়ে তিন কিলো গ্রাম চিনি, সাড়ে তিন লিটার জল, এবং ১৬ গ্রাম লেবুর রস মিশিয়ে ১০ থেকে ১৫ মিনিট ধরে সমস্ত উপাদানগুলি ফুটিয়ে যেতে হবে যতক্ষণ না সরবত ঘন হচ্ছে। এরপরই স্থান্ধ আনবার জন্ম গোলাপ-খন্থন্-চন্দন-ক্যাওড়ার যে-কোনো একটি মেশাতে হবে গরম সরবত ঠাঙা হবার পর।

॥ জ্যাম-জেলি- মারমালেড্।

যে ফলের জ্যাম করতে চান সেই ফলগুলিকে পরিষ্কার ভাবে ধুয়ে টুকরো
টুকরো করতে হবে। কাটা ফলগুলি নরম করবারাজন্ত সামান্ত জল দিয়ে
ফোটাতে হবে। এরপর প্রতি ২ কিলোগ্রাম ফলের জন্ত ২ই কিলোগ্রাম চিনি,
৭ গ্রাম মত লেব্র রস দিয়ে ঘেঁটে ১০৫° সেন্টিগ্রেডের তাপে ফুটয়ে যেতে হবে
যতক্ষণ না ফলটা জ্যামের আকার/রং নিয়ে ঘন হচ্ছে। ফল যদি খুব মিষ্টি হয়,
তবে চিনির পরিমাণ কমবে। এরপরই এদের নানা আকারের শিশি/পলিথিন
কনটেনারে চুকিয়ে বন্ধ করে সিল করে দিতে হবে।
॥ পেয়ারা-আম-আনারস প্রভৃতির জেলি॥

ফলগুলি ধুয়ে খোদা উঠিয়ে খ্ব পাতলা পাতলা টুকরো করতে হবে। এবার ফলগুলি তুবে যায় এমন পরিমাণ জলে দিতে হবে। এবার ফলগুলি ২৫-৩০ মিনিট ফলেটাতে হবে যতক্ষণ না ফলের টুকরোগুলি ঘন হয়ে আদে। ঘন পদার্থে এবার কিলোপ্রতি (অন্থমানে) ৮০০ গ্রাম থেকে ২ কেজি চিনি দিয়ে ২০৫০ দেউগ্রেড তাপ পর্যন্ত ফোটাতে হবে। এবার চামচে দামান্ত পরিমাণে ফোটান পদার্থ নিয়ে গড়িয়ে যেতে দিতে হবে। যদি পদার্থটা আঁশের মত কোঁটা হয়ে পড়ে তবে ব্রাতে হবে জেলি তৈরি হয়েছে। জেলি কয়েক মিনিট ধরে ঠাগু। করে বোতল/পলিথিন প্যাকে ভরতি কয়ে ম্থ খোলা রাখতে হবে। এভাবে • জেলি ২০০২ ঘন্টা জমতে দিয়ে ম্থ বন্ধ করে দিতে হবে।

॥ यात्रयादनष् ॥

নামটা শুনে ঘাবড়ে যাবার কিছু নেই। জেলির মতই জিনিস এটা। আগে তৈরি হত লেবুজাতীয় ফল থেকে। এখন ফেশনারি দোকানে—আম-পেয়ারা-আনারস প্রায় জেলির সবগুলি ফল থেকেই তৈরি মারমালেড্ পাওয়া যাচছে। অনেকে মালটা অথবা সাতগুড়ি এবং খাট্টা (টক কমলালেরু) অথবা গল গল ২'> অন্থপাতে ব্যবহার করেন। খোসার বাইরেটা খুব পাতলা করে ছাড়িয়ে নিতে হবে। থোসা ছাড়ানো ফলগুলি পাতলা টুকরো করে ওদের ওজনের ২-৩ গুল জল দিয়ে ঢেকে দিতে হবে এবং ৩০ মিনিট ধরে ফোটাতে হবে। চাপ দিয়ে রস বের করে প্রতি কিলোগ্রাম রসের সলে ৮০০ গ্রাম থেকে > কিলোগ্রাম চিনি দিতে হবে। কিছু খোসা খুব ছোট ছোট করে কেটে (১৮-২৫ মিলিমিটার) জলে ফোটাতে হবে ঘতক্ষণ না ঐ ছোট টুকরোগুলি নরম হয়ে যায়। পরে

জলটা ফেলে দিতে হবে। এবার রসের তাপমাত্রা ন্যথন ১০৩°৩° সেগ্রেঃ পৌছবে তথন ঐ থোদার টুকরোগুলি রদে ফেলে দিয়ে ১০৫° দেগ্রে: 'পর্যন্ত ফোটাতে হবে। পেয়ারার জেলির মতই হবে রসের শেষের দিকটা। এরপরই রস ঠাণ্ডা করে জ্যাম-জেলির মত বোতল/কৌটায় ভরতে হবেঁ।

॥ (मान्नका॥

ঘন সিরাপের মধ্যে শুকানো ফল অথবা সবজিকে বলে মোরব্বা। সবচেয়ে জনপ্রিয় মোরবা হচ্ছে আম-বেল-আপেল-চালকুমডো-গাজর-আমলকি-হরতকি ।

আমলকির বীচি বের করে সিদ্ধ করা হয়। আপেল খোসা ছাডিয়ে বীচি বের করে সিদ্ধ করা হয়। বেলেরও তাই। হরতকি, চালকুমড়ো টুকরো করে কেটে, থোসা ছাড়িয়ে বীচি তুলে নিয়ে চুনের জলে ১০-১২ ঘটা ডুবিয়ে রাখার পর দেন্ধ করা হয়। সেন্ধ করা ফল এবং চিনি (তৈরি ফলের ওজনের অর্ধেক) পর পর গুর করে সাজিয়ে রাখতে হবে ২৪ ঘটা ধরে। এ সময় ফলগুলি থেকে অতিরিক্ত জল বেরিয়ে যায়। ফলে চিনি যাবে গলে। সাধারণত দিরাপের ব্রিক্ প্রায় ৩৫° দেগ্রে: হতে হবে। ২৪ ঘণ্টা পরে আরও চিনি দিয়ে সিরাপের শক্তি ৬০° বিক্-এ তোলা হয়। গোড়ায় ব্যবহার করা ১০০ কিলোগ্রাম চিনিতে ৬২-১২৪ গ্রাম লেবুর রস অথবা টার্টারিক অ্যাসিড যোগ করা হয়। সমস্ত জিনিসটি এরপর ৪-৫ মিনিট ধরে ফোটানো হয় এবং ২৪ ঘণ্টা দিতে হবে জমতে। তৃতীয় দিনে দিরাপের শক্তি ৬৮° দেগ্রেঃ ব্রিক-এ বাড়িয়ে পুরো রস এবং ফল/দবজি আবার ৩-৪ মিনিট ফোটাতে হবে। ফলগুলি এবার ৩-৪ দিন সিরাপের মধ্যে রাখতে হবে। শেষবারে সিরাপের শক্তি বাড়িয়ে ৭০° সেগ্রেঃ ত্রিক্-এ আনা হয়। এরপরই মোরব্বা তৈরি হবে সমস্ত জিনিস্টা ঠাণ্ডা হলে। কাঁচ/পাথর/পলিথিন বোয়ামেও রাথতে পারেন অথবা শুক্নো আবহাওয়া হলে স্থূপ করে কাঠের বারকোশেও রাখতে পারেন।

মন্তব্য ॥ বিক্ একটা মাপ। এই মাপে বোঝান হয় ১৭'৫° দেলদিয়াদে মোরব্রায় শতকরা কত চিনি (স্ক্রোজ) রয়েছে। প্রদঙ্গত বলা যেতে পারে চালকুমড়ার মোরবা চট করে একদিনে সফল হওয়া যায় না। এটা আমার অভিজ্ঞতা।

। আমের আচার ॥

কাঁচা বড় আম পরিষ্কার করে জলে ধুয়ে, থোদা ছাড়িয়ে টুকরো করে

কাটতে হবে আঁঠি ফেলে দিয়ে। আমের রং যাতে কালো না হয় তার জন্ম আমের টুকরোগুলি লবণ রসে রাখতে হবে। ১ কিং গ্রাম আমের টুকরোগুল একং পাত্রটি ব্যবহার করবেন চীনা মাটর এভাবে আমের টুকরোয় ৬-৫ দিন রোদ লাগাতে হবে। মোটা করে গুড়োকরা মেথি ১২৫ গ্রাম, মোটা করে গুড়োকরা কালজিরে ৩২ গ্রাম, এবং হলুদ গোলমরিচ-মৌরি গুড়ো প্রতিটি ৩২ গ্রাম এবং টাটকা সরষের তেল দিয়ে আমের টুকরোগুলো ভাল করে মাখতে হবে। এরপরই আগের বলা যে কোন পাত্রে চেপে বোঝাই করে একদম গুপরে একটা তেলের স্তর (অবশ্রই সরষের তেল) দিয়ে মুখটা এটি বন্ধ করে দেওয়া হয়। এবার মাঝে মাঝে পাত্রটি রোদে দিতে হবে। ২-৩ সপ্তাহের মধ্যেই আমের আচার কাঁচ/পলিধিন বোতলে করে বাজারে পাঠাবার উপযোগী হয়।

॥ আমের চাটনি॥

পাকা আম অথচ নরম নয়, সেগুলিই চাটনির জন্ম বাছা হয়। আম ধুয়ে খোদা ছাড়িয়ে টুকরো টুকরো করে কাটা হয়। এবার আমের অমন্থ বা কতটা টক হবে দেটা বুঝে লবণ জলে রাখতে হবে। যদি মিটি হয় তবে সরাসরি চাটনির জন্ম ব্যবহার করা যেতে পারে। লবণ জলে থাকবে ১৫% লবণ। লবণ জল ব্যবহার করা হলে চিনিতে আমের টুকরো রাখবার আগে সম্পূর্ণভাবে লবণ জল তুলে ফেলতে হবে। প্রতি কিগ্রাঃ আমের টুকরোর জন্ম ১ কিগ্রাঃ চিনি, ৬৩ গ্রাম লবণ, ৬ গ্রাম টুকরো রম্মন, ১৬ গ্রাম গুঁড়ো করা লাল লঙ্কা, ১২৫ গ্রাম দিরকা বা জেলি, ৩২ গ্রাম কুচান পিঁয়াজ, ১২৫ গ্রাম কাঁচা আদা চাটনিতে মেশাতে হবে।

টুকরোগুলি নরম করার জন্ম সামান্ত পরিমাণ জলে গরম করা হয় এবং চিনি দিতে হয়। বাকি উপাদানগুলি আলগাভাবে কাপড়ের থলেতে বেঁধে যোগ করা হয়। একইভাবে সিরকা দিতে হবে এবং ৫ মিনিট ধরে ফোটাতে হবে। মদলার থলি তুলে নিয়ে সম্পূর্ণ জিনিসটা ঠাণ্ডা করে নিলেই চাটনি তৈরি হবে। চাটনি আগের মতই কাঁচের শিশি, বোতল বা পলিথিন প্যাকে করে বাজারে পাঠান হয়।

া সিরকা॥

দাগি-ঝরে পড়া ফল, অথবা ফলের শাঁস এবং ছিবড়ে যা সাধারণত ফেলে দেওয়া হয় তাও ব্যবহার করা চলে। যেসব ফলের মধ্যে ১০-১২ ভাগ চিনি থাকে, যেমন আলুর-আপেল-কমলালেব্-আম-থেজুর অথবা আমের রদ দেগুলিই দিরকা তৈরিতে ব্যবহার করা হয়। ফল বা ফলের টুকরো ধুয়ে দরকার প্রভলে থেঁতো করে দেদ্ধ করা হয়, এবং রস ঝডিতে চেপে বের করে নেওয়া হয়। জল অথবা চিনি মিশিয়ে রসের শর্করার পরিমাণ শতকরা :২-১৫ ভাগে আনা হয় রদ গরম করে। রদ গরম করে প্রায় ফোটবার মত হলে রদ বীজামু শৃত্য বড়, সক্ষ গলামুক্ত, কাঁচের অথবা চীনা মাটির বোতল বা পাতে ত্র অংশ ভতি করে রাথা হয়। বিশুক মদের কিন্তু (কালচার)—যেটা যে কোন মদের ভাটি বা গবেষণাগারে (বিধানচন্দ্র কৃষি বিভালয়, মোহনপুরা निमीया, कन्यांनी विश्वविष्यांनय, कन्यांनी, निमीया) পांख्या यादा এवः त्महे किविष्ट রস গাজানর জন্ম ঐ বোতলে ফেলে দিতে হবে, এবং বোতলের মুথ তুলো দিয়ে বন্ধ করতে হবে যাতে গ্যাস বের হয়ে যেতে পারে। এবার বোতলটা ঘন ঘন নেড়ে বোতলের ভেতরকার পদার্থের তাপ ২৫°—২৬'9° সেগ্রে: রাখতে হবে। স্থরাসারে গাঁজানো সম্পূর্ণ হবার পর যথন রসের ব্রিক-৩° সেগ্রেঃ তথন বোতল ১-২ সপ্তাহ তুলে রাথা হয় এবং থিতুতে দেওয়া হয়। পরিষ্কার তবল পদার্থটি দাইফন যোগে অন্ত একটি পরিষ্কার পাত্রে ষ্ট্র অংশ ভতি করা হয় এবং মূল দিরকা (পাস্তরিকৃত নয় এমন দিরকা) ১: ১০ এই অমুপাতে মেশানো হয়। ছোট গর্ভযুক্ত ছিপি পাত্রের মুথে লাগানো হয় বাতাম্বিত করার জন্ম এবং তাপ ২৫°-২৬'9° দেগ্রে:-এ বজায় রাথার জন্ম। এথন কিন্তু পাত্রটি নাড়া-চাড়া করা যাবে না। কারণ তরল পদার্থটির ওপর জীবামুর একটি পাতলা ন্তর তৈরি হয়—নাড়াচাড়ার ফলে ন্তরটি যাবে ভেঙে। প্রায় ৮-১০ সপ্তাহের মধ্যে গাঁজান সম্পূর্ণ হয়ে যায় যার পরে সিরকা সাইফন যোগে বের করে নিয়ে প্রায় ৬ মাদের জন্ম পুরাতন হতে দেওয়া হয়। এর পুরই পরিষ্ঠার তর্ল পদার্থটি বের করে নিয়ে কয়েক স্তর কাপড়ের মধ্য দিয়ে ছেঁকে খোলা পাত্তে ৬৫.৪° সেগ্রে: গরম করে বোতলে তোলা হয়।

॥ ফলের টফি॥

সত্যিকারের ফলের টফি আম-সফেদা-পেয়ারা-কাঁঠাল ইতাাদি ফলের রস, ফলের শাঁস, মাথন তোলা তথের গুঁড়ো, চিনি এবং গ্লুকোজ-এর সকে ফুটিয়ে করা যেতে পারে। একটি আদর্শ প্রণালীর বিবরণ নিচে বলা হচ্ছে।

ফলের শাঁস—২৪ কিগ্রাঃ

চিনি——১৩'৬ কিগ্ৰাঃ খুকোজ——১'৮ কিগ্ৰাঃ শাঁদ প্রথমে গাঢ় করে ওর ह অংশে আনা হয়, অন্তান্ত উপাদানের সঙ্গে মিশিয়ে শাঁদের প্রাথমিক ওজনের ই অংশে আনা হয়। যথন সমস্ত জিনিসটা বেশ ঘন হয়ে যায় তথন ঐ জিনিসটা তেল মাথান কোন পাত্রে ঢেলে ঠাণ্ডা করে, টুকরো টুকরো করে কেটে কাগজে মুড়ে বাজারে ছাড়া যায়। এই টফি-গুলি সাধারণ টফির মত নয়। এতে প্রচুর পরিমাণে শাঁদ থাকে। বাচ্চারা পছনদও করে ভালো।

। বেকারত্ব থেকে মুক্তির কিছু নতুন ভাবনা-চিন্তা।

বইয়ের প্রথমে যা বলেছি,—অর্থাৎ ছাপোষা মান্থয় বাড়ি তৈরি করার পর বাড়িটা ঘিরে কিভাবে সাজাতে পারে এটা তারই একটু বিশদ আলোচনা। আমরা থরে নেব বাড়ির মালিক বাগান করা, লন করা, বেড়া দেওয়া, হেজ তৈরি করার বিষয়ে একেবারে অনভিজ্ঞ বা তার ফুরসং নেই বাগান প্রভৃতি তৈরি করতে। কিন্তু ইচ্ছা আছে যোল আনা। কে না চায় তার বাড়ি বাগানকে লোকে প্রশংসা করুক। হোকনা সে বাড়ির বাগান ছোট। সত্যি কথা বলতে যা দিনকাল পড়েছে,—ছোট বাড়ি, ছোট বাগান করাই মান্থয়ের পক্ষে অসম্ভব হয়ে দাঁড়াছে। এও দেখা গেছে শথ করে মান্থয় কলকাতার আশপাশে বিরাট বাগানবাড়ি করে ছিলেন এককালে। কিন্তু তাঁদের পর-পুরুষদের সাধ্য নেই বাগানবাড়ি যথায়থ রাথতে। ফলে বাগান তছনছ, আর বংশধরেরা বাড়ির ইট খুলে পরস্পরের সঙ্গে মারামারি করছে। আজকাল স্থামী-স্ত্রীদের একটি ঘূটির বেশি বাচচা নেই। স্ক্তরাং যা কিছু আমরা করব,—ভেবে চিন্তে ছোট মাপের করাই বোধ হয় যুক্তিযুক্ত।

বাড়ির সামনে লন তৈরি করা। অনেকের দেখেছি বাড়ির সামনের জমিটা কি করবেন ভেবে পান না। ফুল বাগান করবেন না কিছু টাকা জমিয়ে আরেকটা ঘর তুলে ভাড়া দিয়ে কিছু টাকার ম্থ দেখবেন? ঘাই করুন দেটা করতে যথন সময় লাগছে, তথন আপাতত ওটাকে লনে পরিণত করতে ক্ষতি কি? 'লন' ইংরাজি শক্টা শুনে ঘাবড়াবার কিছু নেই। 'লন' হচ্ছে স্থন্দর ভাবে ঘানে ছাওয়া একথও জমি। রং আর ঘাস দেখে মনে হবে কে যেন একথও কার্পেট বিছিয়ে রেথেছে। বেকার ভাইদের প্রতি আমার অন্থরোধ 'লন' তৈরির ব্যাপারটা ভালো করে পড়ে নিয়ে নতুন বাড়ি তৈরি হয়েছে ও খালি জমি পড়ে রয়েছে কিছুটা এমন বাড়ির মালিককৈ লন তৈরির প্রতাবটা দিতে।

লনের জন্য জমি তৈরি করা। সারাদিন রোদ পড়ে এবং জল দাঁড়ায় না এমন জমি লনের জন্য বেছে নিতে হবে। জমি কোপাবেন এক হাঁটু গভীর করে। কাশ বা উল্থড় রয়েছে এমন জমিতে কোপাতে হবে এত গভীর করে যাতে কোন শিকড়-বাকড় না থাকে। লনের জমি তৈরি করবেন গরমের প্রথম দিকে। যদি সন্তব হয় লনের ওপরের ঘাসের চাপড়া নিয়ে একেবারে মাটি প্রথমে ফেলবেন। অর্থাৎ এই ব্যবস্থায় আপনাকে তৃ-ফুট গভীর করে মাটি তুলতে হবে। জমির ওপরের স্তর অর্থাৎ যেথানে ঘাস-শিকড় রয়েছে সেটা একেবারে গর্তের তলায় থাকবে। সোজা কথায় জমি ওলট-পালট করা।

জমি সমান করা। জমির ওপরটা সমান করতে হবে,—যাতে জল না দাঁড়ায়। ছোট লন হলে পাশের জমি থেকে একটু উচু করবেন। লন ঢালু হলে জল বেরবার ব্যবস্থা রাথবেন। লনের জমি মোটাম্টি সমান করার পর জমিটার পাশগুলি আধ ফুট মত উচু করে বেঁধে দেবেন। এবার জল ঢাললে ব্রুতে পারবেন কোথায় কেল জমছে। জায়গাগুলিতে চিহ্ন দিন। তার পরই জায়গাগুলি গুঁড়ো মাটি দিয়ে ভরাট করে দিন। কিছু দিন বাদে আবার এই কাজটা করবেন—ফলে নিশ্চিত হতে পারবেন জমি ঠিক হল কিনা। মনে রাথবেন ঘাসের জমিতে জল জমলে দুর্বা ঘাস ভাল জন্মায় না এবং তাদের অম্বর্থ-বিস্কৃথও করে।

পাঠিক হয়তো ভাবছেন—দূবো ঘাসই যথন জন্মাবে তথন দাত সতেরোর অত দরকার কি ? হা দূবা ঘাস জন্মানোই তো কঠিন। কারণ 'লনে' বুনো ঘাস জন্মিয়ে লনের বারটা বাজিয়ে দেয়।

হাস জন্মানো ॥ আগেই বলা হয়েছে ঘাসের জন্ম দ্বা লাগান হয়।
দ্বা লাগানো হয় ছভাবে,—কেটে লাগানো এবং দ্বার বীজ বোনা। দ্বা কেটে
লাগানো সবচেয়ে স্থবিধের। কেটে লাগাবার জন্য কাছাকাছি গাঁট রয়েছে
এমন এবং কিছুটা পুরানো এমন দ্বা ঘাস বেছে নিতে হবে। তিন-চারটি
এমনি ধরনের দ্বা কাটিংয়ের গোছা তিন ইঞ্চি দ্রে দ্রে বসাবেন। গোছা
বসাবেন গভীর করে। গোছা বসাবেন বর্ষার ম্থটায় যাতে বৃষ্টিজলের স্থবিধাটা
পাওয়া যায়। বৃষ্টির সাহায়্য না পাওয়া গেলে মাঝে মাঝে দ্বা ঘাসগুলি জলে
দেবেন গুভিজিয়ে। ঘাস উঠতে আরম্ভ করলে মাঝে মাঝে হালকা রোলার
ব্যবহার করবেন। ঘাস ছাঁটার মত হলে ঘাস ছাঁটবেন ঘাস ছাঁটার কাচি দিয়ে।
জমি ভালভাবে তৈরি হলে রোলার ব্যবহারের দরকার নেই।

যদি মনে করেন যে জমিতে লন হবে সে জমির সারের অভাব, তাহ'লে ভাল হয় যদি মাটি পরীক্ষা করিয়ে নিতে পারেন। সারের ব্যাপারে নিজের অভিজ্ঞতায় নিশ্চিত হলে জমির ওপরে ইঞ্চি থানেক পরিমাণ পাতাসার ছড়িয়ে দেবেন। পাতাসার তৈরি করবেন অর্ধেক পাতা পচা (গ্রীন্ কম্পোষ্ট) এবং অর্ধেক গুঁড়ো মাটি দিয়ে। দুর্বা বীচি ছড়াতে হলে স্বসময় অর্ধেক বীচি ও অর্ধেক বালি এই নিয়মে মেশাবেন। বিশেষ হাওয়া নেই এমন দিনে বাসের বীচি ছিটোবেন।

বাদের জমিতে প্রথম দিকটায় অর্থাৎ যথন গোছা বা বীচি ছড়িয়ে দিয়েছেন তথন জল দেবেন ঝাড়িতে করে যেমন বীজ তলায় জল দেয়।

ঘাস ছাঁটা ও রোলিং।। গরম আর বর্ধাকালে লন মোয়ারের (ঘাস ছাঁটার যন্ত্র) ছুরি দিয়ে ঘাস ছাঁটা ভাল। ছুরি থাকবে জমি থেকে তিন সেমিঃ দূরে। শীতকালে ঘাস যত মাটির কাছাকাছি নাবাতে পারবেন তত ভাল। মাসে ত্ব-তিনবার রোলার ব্যবহার করতে পারলে ভাল হয়। জমি সমান থাকলে রোলার ব্যবহারের দরকার নেই।

সার দেওয়া॥ বর্ধার আগে আর পরে ঘাস ছাঁটাই করে জমিতে সার দেবেন। দেথবেন সার দেওয়া দ্বার সদ্ধে অক্ত দ্বার পার্থক্য। প্রথম বছর সার দেবার দরকার নেই। সারমাটি তৈরি করবেন সমান পরিমাণের পাতা পচাসার, হাড়ের গুঁড়ো আর মিহি মাটি গুঁড়ো মিশিয়ে। আবার অগ্রহায়ন থেকে ফাল্কন মাস পর্যন্ত মাসে একবার করে হ'গ্যালন জলে ২৮ গ্রাম এমোনিয়াম সালফেট গুলে লনে দিতে হবে। বাজারে লনে ব্যবহার করবার সারও পাওয়া যায়। বিশেষজ্ঞের পরামর্শ নিয়ে এটা ব্যবহার করবেন।

লেনে জল দেওয়া।। লনে দিন সাতেক অস্তর হোস্ পাইপ করে জল দেবেন একেবারে ভিজিয়ে। শীতকালে দেবেন পনেরো দিন অন্তর।

পরিচর্যা-কৃষ্টি।। শীতকালে সকালে লনের ঘাসে শিশির জমে থাকে।
লখা বাঁশ দিয়ে ঐ শিশির ঘাসের গোড়ায় ফেলে দিন। জলের কাজ হবে।
বর্ষাকালে কেঁচো মাটি তুলে ছোট ছোট টিবি তৈরি করে। সকালে দেখলেই
ভেক্তে দেবেন। বেলা বাড়লে টিপি শক্ত হয়ে যাবে, ভাঙতে কট্ট হবে। কেঁচো
মারবেন না। গুরা জমির উপকার করে।

দূর্বা ছাড়া সব ঘাসই জংলি ঘাস। জংলি ঘাস তুলবেন শেকড়শুদ্ধ। সার নিয়মিত দিলে দূর্বাদলের নিচে জংলি ঘাস চাপা পড়বে বাড়তে পারবে না। লনে জল যেন জমে না। জলে গ্যালন প্রতি ২৮ গ্রাম পটাশিয়াম পারম্যাংগানেট দিয়ে শেওলা এবং গ্যালন প্রতি ১৪ গ্রাম পটাশিয়াম পারম্যাংগানেট দিলে কোঁচো মাটির ওপরে উঠে আদবে। তথনই কোঁচো ধরে ধরে বাইরে ফেলে দেবেন। অনেক সময় দেখবেন লনে গোল হয়ে ঘাদ ভকিয়ে যায়। একে বলা হয় ফেয়ারি-রিং। এ রোগ সারাতে গ্যালনে ২৮ গ্রাম কপার সালফেট মিশিয়ে ছড়িয়ে দেবেন। লনে খুব বেশি জংলি ঘাদ জন্মালে নতুন করে লন তৈরি করতে হবে। অথবা ঘাদ শিকড় সমেত বেশ কয়েক ইঞ্চি মাটি নিয়ে চেঁচে ফেলতে হবে।

বড় লন হলে লন ঘিরে টেকোমা গাউডিচাউডি-করিজিয়া স্পেসিওসাজারুল রোজিয়া-মাস্থন্দা-জুরুস এলবা এবং কেশিয়া ল্যাংকাস্টেরি ফুলের গাছ এক সার করে লাগিয়ে দেবেন। ছোট লনে দেবেন রঙ্গন বা সিংঙ্গল জ্বার ভেতরে লক্ষী-সানসেট্-মাই বিউটি।

। বারান্দা সাজাবার গাছ।।

রোদ পাওয়ার সময়ের তারতম্য অন্থলারে বারান্দাকে তিন ভাগে ভাগ করা যায়। (ক) অনেক সময় রোদ পায়, (থ) শুধু সকালে রোদ পায় এবং / (গ) মোটেই রোদ পায় না। রোদ পছন্দ করে এবং তাদের দিয়ে বাগান সাজানো যায় এমন গাছের সংখ্যা প্রচ্ব। শুধু রোদ থাকলেই হবে না, দেখতে হবে,—তারা রোদ ভালবাদে কিনা। এদের যত্ম কৃষ্টি বারান্দার ফুল বাগানের মত। যায়া সকালের রোদ পচ্ছন্দ করে আর অন্য সময় রোদ না হলেও চলে এমন কিছু গাছ থাকলেও জানতে হবে তারা টবে চলবে কিনা। পাতাবাহার ড্রেসিনা এই পর্বায়ে পড়ে। শুধু গাছ ছায়া পছন্দ করে এটা হলেই চলবে না,—জানতে হবে, তারা কষ্ট্রসহিষ্ণু তো প অনেকে অন্য কোন জায়গায় গাছ তৈরি করে বারান্দায় এনে সাজান। টবের গাছ যথন অতিরিক্ত বড় হয়ে যাবে তথন টব টেকে তাদের জমিতে লাগাতে হবে।

টবের ফুল চাঘে প্রভাকে বছর নতুন সার মাটি দেওয়া, টব পালটে লাগান, তরল সার প্রভৃতি দেওয়া যথের সংগে করতে হবে। বারান্দায় যাতে কাদা মাটি না লাগে তার জন্য ফুলগাছ শুদ্ধ টব আরেকটি বড় টবে বদিয়ে দেবেন ফেবড় টবটায় জল বেরবার জন্ম কোন ফুটো নেই। বারান্দার ফুলগাছে গাছকে স্থান্দরতর করবার জন্ম ছোট পিচকারি বা স্প্রে-মেশিনে জল দিয়ে পাতার ওপর-নিচ ধুয়ে দেবেন।

🥌 🧺 ॥ বারান্দা সাজাবার গাছ ও তাদের পরিচয়॥

অনেক সময় রোদ চায়	শুধু সকালের রোদ চায়	রোদ্না হলেও চলে	
এমারিলিস্-রজনীগন্ধা-	চলবে	×	
স্বজয়া			
×	এগেভ ও ফুরক্রেয়া	×	
×	×	এমারিলিস্ ভেরিগেটা	
×	কেয়া	×	
×	কোলিয়াস্	×	
×	×	ডিফেন্বাকিয়া	
নয়নতারা বা ভিনকা	নয়নতারা বা ভিনকা	নয়নতারা বা ভিনকা	
×	×	পাম	
×	×	বাঁশ (বেমুদার) ও ঘাদ	
September of Street, Trail	11 17	ভেরিগেটা	
×	বিগোনিয়া ও ইমপেশেন্স	×	
×	রজনীগন্ধা ভেরিগেটা	×	
×	সর্বজয়া ভেরিগেটা	×	

"ফলের চাঘ বারমাদ, ফুলের চাঘ বারমাদ, না করলেই সর্বনাশ!"

পৌষ-সংক্রান্তির দিনে গ্রামের মান্ত্র্য যেমন কাক-ভাকা ভোরে গান গায়, তেমনি ফলছুল চাঘি ভাইকে ওপরের শ্লোকটা দবসময়ে মনে মনে আওড়াতে হবে। এবং প্রতি মাসে তার কি কাজ সেটা ছক্-বাঁধা থাকলে স্থবিধাটা অনেক। এখানে যতগুলি ফলের উল্লেখ করা হয়েছে দবই বছবর্ষজীবী। বাামেলা হচ্ছে ফুলকে নিয়ে। ঠগ্ বাছতে গাঁ উজাড়ের মতো দেখা যাবে অধিকাংশই একবর্ষজীবী বা কয়েক মাসের। স্থতরাং মাস-নামচায় ফুলের প্রাধান্তাই বেশি। মাসিক কাজে প্রথমে বাংলা মাস এবং বন্ধনীর মধ্যে ইংরেজি ছ্মাসের ১৫ দিন করে ধরা হয়েছে।

বৈশাখ (১৫ই এপ্রিল থেকে ১৫ই মে)। ফলফুল গাছে যাতে প্রচণ্ড

তাপ না লাগে তার ব্যবস্থা করা। জলের যেন অভাব না হয়। ভাল ফলফুল গাছ যাতে বেশি পরিমাণে জল পায় তার জন্ম গোড়াকে ঘিরে গোল করে
মালসিং বা গোড়া উচ্ করে দিতে হবে। ফলে গোড়া অনেক বেশি সময় জল
ধরে রাখতে পারবে। সবচেয়ে বড় লাভ গাছের গোড়ায় জল না দেওয়ার
খাটুনি।

ঘন বর্ষার দিনে ফুটবে এমন মরশুমী ফুলের (দোপাটি প্রভৃতি) বীজ এ সময়ই লাগাতে হবে। দীর্ঘ বহুবর্ষজীবী যেসব গাছে কলম চড়াতে চান তাদের জন্য গর্ত করা আর সারের ব্যবস্থা এসময়ই করতে হবে। লনের কাজে মাটি তোলা করার পালা এবার এসময়ই করতে হবে। ডালিয়া গাছের কচি ডাল নিয়ে কাটিং করার জন্য যে সব গাছ রেথেছিলেন তাদের জল প্রভৃতি দিয়ে যত্ন করার পালা এবার।

গরমের দিনে রেড্ স্পাইডার মাইটদের উপদ্রব বেশি। মোরেন্টান প্রভৃতি কীটনাশক ওমুধ দিয়ে পোকাদের ধ্বংস করুন এবেলায়।

জ্যৈষ্ঠ (১৫ই মে থেকে ১৫ই জুন) ॥ জ্যৈষ্ঠের গরমের দিনগুলিতে
যত্ন বৈশাথের মত হবে। অনেক সময় ছ-একদিন বর্ধার পর হঠাৎ থরা আদে।
থরা এলে গাছ যাতে না মরে যায় তার জন্ম জল দেবার ব্যবস্থা করতে হবে।

ভাল বৃষ্টি হলে মালসিং উঠিয়ে ফেলবেন। গাছের অতিরিক্ত জল পাওয়া বন্ধ করতে জল নিকাশির ব্যবস্থা নিন। লনের কোথাও জল জমলে সেই গর্ত বা নিচ্ হওয়া জায়গায় গুঁড়ো মাটি দিয়ে উঁচ্ করে দিন। নতুন তৈরি লনে ঘাসের গোছা বা কাটিং লাগান এসময়ে। পুরানো লনে পাতা পুচা সার বিছিয়ে দিন এসময়টায়। বর্ষা ভালভাবে আরম্ভ হলে বহুবর্ষজীবী ফলফুল গাছের কাটিং ও গুটিকলম তৈরিতে হাত লাগান। বর্ষার দিনে জবা গাছে বিটেল পোকা লাগে এবং গাছের ক্ষতি করে। ম্যালিথিওন্ প্রভৃতি কীটনাশক

আষাতৃ (১৫ই জুন থেকে ১৫ই জুলাই)॥ আঘাতৃ বর্ষার মাস।
তাই জৈচ্ছের বৃষ্টির দিনের যেব্যবস্থাগুলি নিয়েছিলেন এথানেও তাই। ডালিয়ার
যে সব গাছ মাঝখান থেকে ছেঁটে দেবার দরকার তাদের এ মাসের শেষদিকে ছেঁটে দেবেন। ডালিয়ার কাটিং নেবার মূল গাছগুলিতে অল্প পরিমাণ
ইউরিয়া পাতার সার হিসেবে প্রয়োগ করলে তা আরও ভাল কাটিং পেতে
লাহায্য করবে। লনের ঘাস বর্ষার সময়ে বড় রাখতে হয়। লনে কেঁচো তোলার

মাটির টিপি ভেব্দে দিন। চূন দেবার প্রয়োজন দরকার মনে করলে এ সময়ে দেবেন। গোলাপের জমিতে চূন দিতে হলে এসময়ে দিন। টবের গাছের উপরের সারমাটি পালটান বা বাড়তি সার দেওয়া বা টব পাণ্টে লাগাবার এটাই ভাল সময়। খাল-বিল-জলাশয় বা ক্রত্রিম জলাধারে পদ্ম গাছ লাগাবার এটাই উপযুক্ত সময়। সাবধান! গাছের ফাংগাস রোগ এ সময়টায় মাথা চাড়া দিয়ে ওঠে।

শ্রাবণ (১৫ই জুলাই থেকে ১৫ই আগষ্ট)। শ্রাবণ মাদের শেষ দিকটায় ডালিয়ার কাটিং বসাতে আরম্ভ করবেন। শীতের যেসব মরশুমী ফুলগাছ ফুল দিতে সময় বেশি নেয়, তাদের এ মাদের শেষ দিকটায় গামলা-টবে বসাবেন।

থুব তাড়াতাড়ি আর বেশি দিনের জন্ম গোলাপ ফুল পেতে শ্রাবণের শেষে গোলাপ ফুল গাছ লাগাতে হবে। বছবর্ষজীবী ফলফুল গাছের বীজের চারাগুলি তুলে নার্শারি টবে লাগানোর এটাই ঠিক সময়। এমাসেও জমিতে ভালভাবে চুন ছড়াতে হবে।

ভাজ (১৫ই আগষ্ট থেকে ১৫ই সেপ্টেম্বর)॥ শীতের মরশুমী ফুলের বীজ ভাদ্রের মাঝামাঝি থেকে লাগাবেন। প্লাভিওলাস্ এ মাদে বেশ ভালোভাবে লাগানো যেতে পারে। পালা করে দিন পনের অন্তর প্লাভিওলাস্ লাগালে অনেকদিন ধরে ফুল পাওয়া যাবে। ভাজ মাদের শেষ দিকে ডালিয়ার কচি গাছ লাগানো যায়,—ফুল তাহ'লে পাওয়া যাবে নভেম্বরে।

আধিন (১৫ই সেপ্টেম্বর থেকে ১৫ই অক্টোবর)॥ ভাদ্রে যদি
শীতের মরশুমী ফুলের বীজ না লাগানো হয়ে থাকে তবে পুরো আধিন মাস ধরে
একাজটি করতে হবে। মাদের শেষের দিকে লাগানো বীজ ফুল পেতে অবশ্র দেরি হবে। আধিনের বাড়ে যাতে ফলফুলের গাছের ক্ষতি না করে তার
দিকে লক্ষ্য রাথতে হবে।

কার্তিক (১৫ই অক্টোবর থেকে ১৫ই নভেম্বর)॥ ডালিয়ার কেয়ারি বা সারি এখন থেকে পাশাপাশি না করে একটু নিচ্ করে করবেন। এ মাসের শেষের দিকে গোলাপ লাগালে মন্দ নয়, তবে ফুল পেতে বেশ দেরি হবে। বর্ষা পুরোপুরি থেমে গেলে এ মাসেই গোলাপ গাছ ছাঁটবেন। গাছ ছাঁটার পরেই গোলাপের গোড়ার মাটি খুঁড়ে দেবার উপযুক্ত মনে করলে দেটাও করে দেবেন। অগ্রহায়ন (১৫ই নভেম্বর থেকে ১৫ই ডিসেম্বর)। গোলাপের কুঁড়ি বাড়তে আরম্ভ করলে গাছে নিয়মিতভাবে তরলদার দেওয়ার প্রয়োজন। গোলাপে পাতার ছটি দারও এ মাদ থেকে আরম্ভ করা যাবে। শীতকালেই ঘাদের লন দেথতে সবচেয়ে স্থন্দর। তার জন্ম এদময়ে লনের ঘাদ ছোট করে কেটে এর সৌন্দর্য অনেক বাড়িয়ে দেওয়া দরকার। গরমের প্রথম দিকে শীতের থেদব মরশুমী ফুল ফোটে তাদের বীজ এদময়ে লাগানো থেতে পারে।

পৌষ (১৫ই ডিসেম্বর থেকে ১৫ই জানুয়ারি)। পুরো শীতের মরশুম এটা। বিভিন্ন ফুল ফোটে এসময়। তাই ভাল ফুল পেতে নিয়ম-মাফিক তরলসার দিয়ে যেতে হবে। ডালিয়ার লেট-কাটিং আরম্ভ হবে এ মাদের প্রথম দিকে। একাজ চালিয়ে যেতে হবে যতদিন সম্ভব। গোলাপের চোথ কলমের জন্ম এমাদ ও তার পরের মাদ খুব ভাল সময়। সারা পৌষ্টাই জ্বা গাছ লাগাবার সময়।

মাঘ (১৫ই জানুস্থারি থেকে ১৫ই ফেব্রুয়ারি)॥ গরমকালের মরশুমী ফুলের বীজ পুঁতবার সময়ই হলো মাঘ মাদ। মাঘ মাদ বছবর্ষজীবী ফুলগাছ লাগাবার খুব ভাল সময়। মাঘ মাদের শেঘ দিকে অনেক সময় কিছুটা গরম পড়ে। তাই গাছের জলের পরিমাণটা বাড়িয়ে যেতে হবে। গোলাপের চোথ কলমও মাঘের গোড়ার দিকে করা মন্দ নয়।

কাল্পন (১৫ই কেব্রুয়ারি থেকে ১৫ই মার্চ)। পরের বছরের জন্ম এ সময়ই ভালিয়া টবে তুলে নেবেন। যতদিন গাছ বেঁচে থাকবে জল দিয়ে যাবেন। গাছ মরে গেলে জল দেওয়াও বন্ধ করবেন। জবার চোথ কলম এই মাস ও পরের মানে বেশ ভাল হয়। বছবর্ষজীবী ফলফুল গাছের বীজ জ্তবার বেশ ভাল সময় হ'ল ফাল্পন মাস। গরম আরম্ভ হলে পাতাবাহার বা বাহারিপাতার গাছকে পুরোপুরি রোদের আওতা থেকে সরিয়ে আনতে হবে। পাতা পঢ়া সার-গোবরসার-কম্পোন্টসার তৈরি করার পক্ষে ফাল্পন মাস থ্ব ভালো সময়।

চৈত্র (১৫ই মার্চ থেকে ১৫ই এপ্রিল) ॥ বর্ধাকালের প্রথম দিকে ফুল দেবে এরকম মরশুমী ফুলের বীজ এ মাসের প্রথম থেকে লাগানো যাবে। লনের ঘাস বীজ দিয়ে তৈরি করতে চাইলে চৈত্র মাস উপযুক্ত। অনেক সময় চৈত্র মাসে প্রচণ্ড গরম পড়ে। এই গরমের হাত থেকে গাছপালা বাঁচাতে তাদের উপযুক্ত ব্যবস্থা করতে হবে এবং গাছ বেশি জল যাতে পায় তারও ব্যবস্থা করতে হবে।

